



Christish tuperitarian

rol 2

No. Tileunge

13,655/C/1 Vol2

Pisto 205-322

to the

Stoke Demington

Public Library

by

The Frustees of

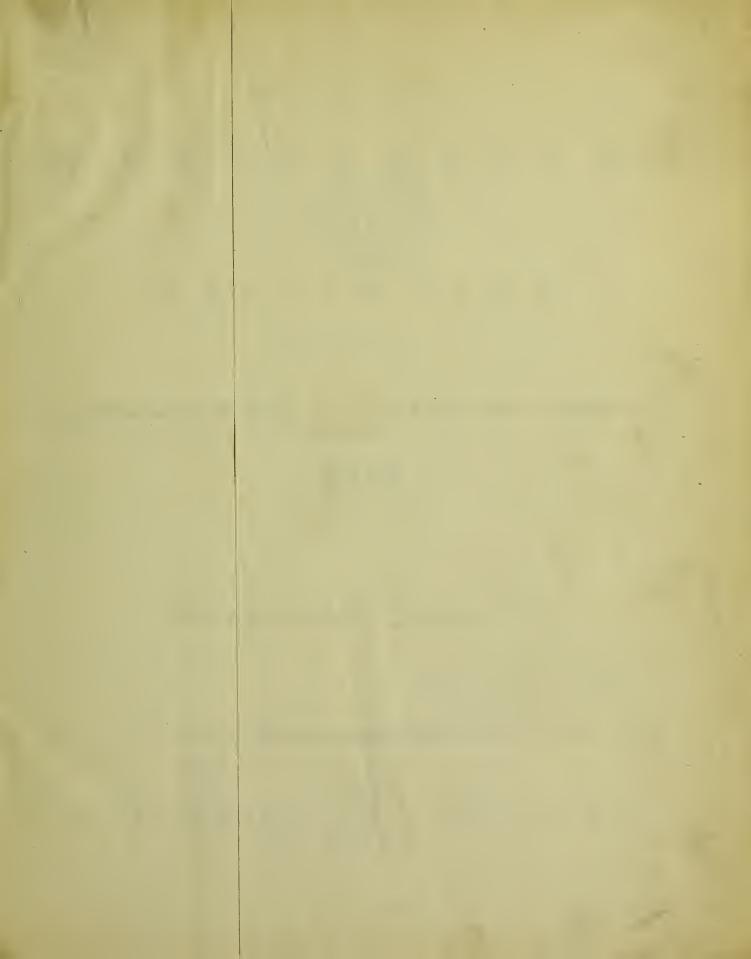
The British Museum.

December.

1890







PP3010.60

Ullgemeiner

M on a t s b e r i ch t

THE COMMISSIONERS

THE COMMISSIONERS

A MUSEUMS

WUSEUMS

THE COUNTY OF LOWOON

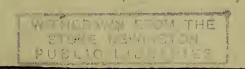
THE C

zum Behuf

aller Unkundigungen, Anzeigen und Notizen des Teutschen Buch =, Landcharten = und Kunsthandels.

R 6558

Neun und zwanzigster Jahrgang 1829.



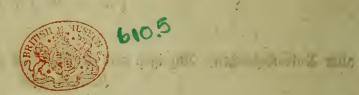
Birt gratis ausgegeben unt gellefert

pon bem

Großherzogl. Såch s. priv. Landes = Industrie = Comptoir zu Weimar.



The Grusters of The British





suplement of the Parties of The Late of



graficing a second of the seco

-,) 0 - 1 - 1 -

Nro. I.

Allgemeiner Monats = Bericht

Kanuar

Diefer Monatsbericht wird fowohl in 8vo als in 4to abgebruckt und allen, im Berlage ober in Commission bes Lanbes Inbustrie Comptoirs ericeinenben, Beltichriften beigegeben, namentlich biefes Sahr Algem. Geogr. Statift. Ephemeriben, Notigen für Natur= und heilkunbe, bem Neuen und Nugbaren aus bem Sebiete ber Saus= unt Landwirthschaft, ben Sandwerker- und Kunfts ler-Fortschritten, bem teutschen Fruchtgarten, bem Bilberbuche für Kinder, ben chirurg. Kupfertafeln, bem chem. Laboratorium, Keferstein's geol. geognoft. Teutschland, ber Zeitschrift für Geburtökunde; übrigens wird ber Monatsbericht auch, auf Berlangen, gratis ausgegeben.

Allen Bekanntmachungen, Bucher, Mufikalten, Canboarten, Kunftsachen und Naturalien betreffenb, fteht biefes Blatt offen. Sie werden in der Folge, wie fie eingeben, ichnell abgedrudt, und fur die enggebrudte Beile in beiben Ausgaben gusammen, wirb

2 Gr. G oberg Rr. Athein. Infertionsgebuhren berechnet.

Un fun digungen.

I.

Ueberfehungs = Unzeige.

Dumas Chimie appliquée aux arts. Paris 1828,

Velpeau traité élémentaire de l'ait des accouchemens, 2 Volumes. Paris 1829,

ericheinen bei und in forgiattigen teutschen Uebersetungen.

Beimar, im Jan. 1829.

Großh. S. priv. Landes = Industrie = Comptoir.

II.

Sir William Congreve's vor Kurzem in London wers and facility of Application of the Congreve Rocket System as compared with Artillery etc. by Major General Sir Will. Congreve, in 4. mit 12 Rupfertafeln, erscheint in teutscher Lebersegung, mit auen Abbilbungen, in unsern Berlage, und hab die einem Berlage, with mich in einem Berlage, erstigen und wird in einigen Wochen fertig.

Weimar, im Kebruar 1829.

Großh. S. pr. Landes = Industrie = Comptoir.

Erschienene Reuigkeiten.

I.

Der Handwerker und Künftler Fortschritte und Muster. Mit vielen Abbildungen. gr. 4. Beimar, im Ber= lage bes Landes = Industrie = Comptoirs.

(Der Banb von 24 Bogen fostet 2 Rthir. G. ober 3 Fl. 36 Rr. Rh., ein einzelnes Stud 3 Gr. ober 15 Rr.)

Davon ift erfchienen:

No. 70. ober IV. Banbes No. 3. und enthalt: Apparat gur Bollmafche fur bie Suchfabrication (Mit Abbilbung). — Berbefferung im Baue ber Defen gur Beibrennung bes Rauches ber: fel en, worauf Jac, Gilbertsou patentirt wurde. (Mit Ubbildun: gen.) — Ueber die Bortheite der Gas-elenchtung mit trogbaren Gaslampen. — Parfumirte Lichte, auf deren Ersintung for Lor. raine ein frangofiiches Patent genommer. — Die Gifenwerfe gu Greusot und Chaventon. — Berbessertes Dampfrohrengefuge.

(Mit Abbilbung.) — Ausziehen bes Gerbestoffs aus ber Lohe, worauf John Giles zu Guilford, Bermont, sich in ben Bereinigeten Staaten am. 11. April 1827 ein Patent ertheilen ließ — Compositionen zur Glasur fur irbene Baaren ohne Blei. — Ein Firnis auf holz, ter so bart ift, daß er selbst burch kodenbes Baffer nicht leitet. - Das Steinkohlenwerk zu hornu,

Miecellen 5.

Do. 71. ober IV. Banbes No. 4. und enthalt: Gelungene Berfuce, funftliche Diamanten barguftellen, welche in allen Gi-Verjuche, fünftliche Diamanten darzustellen, welche in allen Gigenschaften ben achten gleichen. — Farben mit Aloebitter. — Wahl u.d Bereitung bes zur Verminderung der Reibung ber Uhren bestimmten Octes. — Eigenschaften und Nußen des Topfsteins. (Mit Abbitdungen). — Ueber einige Verbesserungen an Microscopen. (Mit Abbitdungen) — Verbesserte holzschrunden von John Fo.d. (Mit Abbitdungen) — Desterreichische Patentzersindungen. — Neuch Verschlichen Seinlichen Falance, — Ein verbessertes Verschaftliche Email der englischen Kajance, — Ein verbessertes Verschlichen Englischen Fajance, — Ein verbessertes Verschlichen von Verschlichen Verschlichen Verschlichen Verschlichen Verschlichen Verschlichen Verschlichen Verschli fahren, Born fur Laternenmacher, Beftmacher u. f. w. zu erwei=

in ber Graffchaft Biltshie, Dafdine gum Appretiren ber Tuche. (Mit Ubbilbungen) — Patentirte Berbefferungen an Spuhlen von Spinnmuhlen, von B. Cburch. (Mit Ubbildungen) — Gine Entbedung, welche fur bie Buderfiebereien, fur Bereitung vege= tabilischer Extracte u f. w. sehr wichtig werden kann (Mit Abbiltung). — Reue Gebel: und Reispresse (Mit Abbildungen.) — Joseph Robinson's zu kondon Bersahren, Pinset anzusertigen. (Mit Abbildungen) — Instrument zur Ziehung- irgend einer krummen Linie, sur Sogen. (Mit Abbildung) — Schraubensschliftel für runde Bolzen. (Mit Abbildung) — Weber Regulischliftel für runde Bolzen. (Mit Abbildung) — neber Regulischliftel rung ber Sige von Defen burd, Pyrometer, auf welche bie ftrablende Warme einwirkt. — David Mason's und Mathias Bald: win's zu Philadelphia, Berfahren durch Aegen Figuren in Ru-pferdruckwalzen hervorzubringen. — Neue Methode Balge durch Beigen zu enthaaren. — Objectivgläfer zu schleifen. — Fabricate tes indifden Urchipelagus. - Disceffen 4.

II.

Neues und Nugbares aus dem Gebiete ber Saus- und Landwirthschaft und der dieselben fordernden Matur= und Gewerbskunde. Mit Abbilbungen gr. 4. Bei= mar, im Berlage bes Lanbes = Industrie = Comptoir. (Preis eines Bandes mit Saupttitel und Regifter, 24 Bogen, 2 Mthlr. ober 3 Fl. 36 Kr.

Bor Kurzem ift bavon versenbet worden:

No. 101. oter V. Banbes No. 13. und enthalt: Fabrica: tion des weißen mouffirenden Champagnere. - Berhattniftabelle, Spiritus von allen Graben ber Starte, burch Bermifdung mit ber dazu nothigen Menge Wasser in einen beliedigen schwächern zu verwandeln, von P. M. F. Germann. — Ueber den Seidens bau in Prenhen im I. 1828. — Langwollige Schaafe in Sachessen. — Eine Entbedung, welche für die Zuckersiedereien für Berreitung vegetabilischer Extracte u. s. w. sehr wichtig werden kann. — Bemerkungen über die Truthühnerzucht, von Albrecht

Thacr. — Miscellen 4. No. 102. oder V. Bandes No. 14 und enthält: Silos. — Forstwissenschaft. — Literatur. — Die weiße Lupine (Lupinus albus). - Mittel gur Berhinderung ober Bertilgung ber Schaafpoden. - Schnedenzucht in Schwaben. -Bereitung ber Ungarischen Likorweine. — Apparat bes herrn Subert gur Fabrication ber Beine. — Die Krampfe ber Schmeine, burchaus nach eigener Erfahrung bargefiellt. — Berbefferte Brobbacterei. -- Benuhung ber Kartoffeln dur Starte: unb

Sprupfabrication. — Miscellen 8.

III.

Notizen aus bem Gebiete ber Matur und Beilkunde. Berausgegeben von Dr. Ludw. Fr. v. Froriep. gr. 4. Beimar, im Berlage des Landes : Industrie : Comp: toirs. (Preis eines Banbes von 24 Bogen mit Ub: bilbungen, Haupttitel und Regifter 2 Rthlr. S. ober 3 Fl. 36 Rr.), ein einzelnes Stud 3 Gr. ober

Davon sind neuerlich erschienen und versenbet worden: Nro. 483 bis 493 oder XXII. Bbs. No. 21. 22. und XXIII, Banbes No. 1 bis 9, nebft Titel, Umfdlag und Reg fter gum XXII. Banbe.

IV.

den und auszudehnen. — Miscellen 6. No. 72. ober IV. Bandes Ro. 5. und enthält: Stuttle- Das Laboratorium. Eine Sammlung von Ubbils worth's Mittheilungen in Bezug auf die feinere Drehkunkt. (Mit Abbildungen) — Joseph Cliplo Daniell's Tuchbere ters zu Stoke Apparate zum Behuf der practischen und physicalischen Upparate zum Behuf der practischen und physicalischen Chemie XII. Beft. gr. 4. Beimar, im Berlage bes Landes = Industrie = Comptoirs. In Umschlag geheftet. Preis 12 Gr. S. oder 54 Rr. Mbein.

Diefer bor Rurgem ansgegebene heft enthalt auf 4 Tafein

nebft 33 Bogen Erflarungen in gr. 4. Folgenbes:

Sa'. 46. Gasometer. 1) Parrot's Gasometer; 2) Remman's Gasometer; 3) Professor Schmidt's (n Giegen) Microgasomester; 4) Clegg's Gasregulator; 5) Clegg's Rabgasometer; 6) Clegg's Gasmenfur.

Saf. 47. Berkleinerungsapparate. A. Mafchinen B. Morfer. Zaf. 48. Laboratorium berühmter Chemifer. 1) Thenard's

Laboratorium; 2) Pepp's Caboratorium. Taf. 49. Fabrication ber Schwefelfaure.

Eine Ueberficht aller bis jest gelieferten Abbilbungen biefes Laboratoriums befindet fich auf ber Ruckfeite bes umichlags.

Bollfiandige Exemplare, fo wie auch einzelne befte biefes Bertes find in ber Berlagshanblung ftets vorrathig und von biefer, fo wie burch alle Buchhandlungen gu erhalten.

Neue allgemeine geographische und statistische Ephemeriden. Redigirt von Dr. G. Hassel. gr. 8. Weimar, im Verlage des Landes-Industrie-Comptoirs. (Preis eines Bandes von 30 bis 32 Bogen oder 15 Stücken mit Haupttitel und Register, 3 Rihlr. oder 5 Fl. 24 Kr.)

Vor Kurzem wurden versendet:

XXVII. Bandes 6s Stück und enthält: Abhandlungen. Die Insel Borneo, von Dr. Bromme (Beschlus) - Bucherrecensionen und Anzeigen No. 3. 4. 5. - Novellistik

No. 29. 30.

XXVII. Bandes 7s Stück und enthält: Abhandl. Die
Stadt Schumna (Schumla) und ihre Umgebungen. — Bücherrecensionen und Anzeigen No. 6. 7. — Chartenrecensionen und Anzeigen No. 2. — Novellistik No. 31—34.

XXVII. Bandes 8s Stück und enthält: Abhandlungen.

Die Stadt Schumna und ihre Umgebungen (Beschluss) nebst Plan der Stadt. — Bücherrecensionen und Anzeigen No. 8. 9. — Vermischte Nachrichten No. 8. — Novellistik

No. 35. 36.
XXVII. Bandes 9s Stück und enthält: Abhandlungen.
Skizze. Bü-Die Neuzeeländer, eine ethnographische Skizze. — Bü-cherrecensionen und Anzeigen No. 10. — Novellistik No.

37. 38. - Vermischte Nachrichten No. 9.

XXVII. Bandes 10s Stück und enthält: Abhandlungen. Reise um das rothe Meer. — Bücherrecensionen und Anzeigen No. 10. (Fortsetz.). — Chartenrecensionen und Anzeigen. — Vermischte Nachrichten No. 9. (Beschluß). — Novellistik No. 39-42.

XXVII. Bandes 118 Stück und enthält: Abhandlungen. Reise um das rothe Meer (Beschluss). — Bücherrecensionen und Anzeigen No. 10. (Beschluss). — Vermischte Nachrichten 10. — Novellistik No. 44 – 53.

VI.

Gemeinsame deutsche Zeitschrift für Geburtskunde, von einem Vereine von Geburtshelfern, herausgegeben durch D. W. A. Busch, L. Mende und F. A. Ritgen. gr. 8. Weimar, im Verlage des Landes-Industrie-Comptoirs.

Davon ist vor Kurzem III. Bandes 3r Heft (Preis I Rthlr. 18 Gr. Sächs, oder 3 Fl. 9 Kr. Rhein.) ausgegeben worden, welches enthält:

I. Beobachtungen und Bemerkungen, von Medicinalrath und Prof. Dr. d'Outrepont zu Würzburg (Fortsetzung). II. Memorabilien für Geburtshelfer, Frauenzimmer- und Kinderärzte, vom Kurhess. Medicinalrathe und Kreis-Physicus Dr. Schneider in Fulda. III. Von dem Scheintode Neugehorner, unmittelbar nach der Geburt, vom Prof. Dr. Mende. IV. In der Gebäranstalt zu Gießen gesammelte Beobachtungen über die Kopfstellungen bei der Kopfgeburt, von Ritgen. V. Die regelwidrigen Fruchtlagen bei der Geburt, als Beitrag zur Lehre von der Wendung, von Busch. VI. Uebersicht der Vorfälle in der k. Entbindungsanstalt zu Würzburg im Jahre 1827, von Medicinalrath Prof. d'Outrepont, Vorsteher derselben. VII. Literatur. VIII. Anzeige.

Drei Hefte, zu 12 bis 15 Bogen, machten bisher einen Band, der mit Haupttitel und vollständigem Inhaltsverzeichnis versehen wird. Vom IV. Bande an werden, des schnellern Erscheinens wegen, die Hefte nur 10 bis 12 Bogen stark und deren 4 einen Band bilden.

VII.

Bon ber Baumgartnerichen Buchhanblung zu 'Beipzig ift fo eben an alle Buchhanblungen versenbet worben:

Mittheilung gemachter Erfahrungen und Beobachtungen über Flachstultur u. Flachsbereitung nebst Beschreibung und Abbildung einer neuersundenen Flachsbereitungsmaschine von Heinrich Schubarth, Secr. der denom. Gesellschaft im Königr. Sachsen. 10 Bogen in gr. 8. nebst einer gr. Kupsertasel, broch. Preis 1 Thir.

Der Alacis verbient unter allen Sanbelsgemachfen in Deutschland ben Borzug und beshalb bie meiste Ausmerksambeit; noch sinden in bessen Andaue und Bereitung große Unvollekommenheiten statt und es herrschen darüber zum Theil sich gerade entgegenstehende Meinungen Dieses dewog den bekannten Hertn Berfasser, selbst muhlame Beobachtungen und Bergluche anzustellen und einige Landwirthe zu dergleichen zu bewegen. Hieraus gingen tie genügendsten Resultate bervor, die im obigen Werke mitgetheilt sind und die wigen ihrer großen Iwoemaßigkeit nicht versehlen werden, jedem Landwirthe aus berst ersprießlich zu seyn.

Die neuerfundene Mafchine ift gang einfach und kann von jedem Tifcher ober genau arbeitenden Simmermann, bas Ersenwerk aber von jedem Schloffer angefertigt und fur Meufchenkraft, Waffer, Wind ober Dampf eingerichtet werten. Das Gutachten brei bekannter sachverftandiger kandwirthe:

bes herrn Amtsverwalter hungar zu Schatullengut Schonfelb, bes herrn Amtsverwalter Gaubich zu Rammergut Lausnig, bes herrn Umtsverwalter Schmieder zu Kammergut Bohlen, in deren Gegenwart vergleichende Berfinche gegen die gewöhnliche Bearbeitung mit den hautwerkzeugen angestellt worben sind, lautet wie folgt:

"Uebrigens find wir ber feften teberzeugung, baß fammtliche hier gebachte Erfindungen und Borrichtungen fur die Butunft bei Bubereitung bes Flachfes als fehr vortheilhaft und zwedmäßig befunden, mit großem Rugen werben angewendet werden."

VIII. -

Ein Winter in Lappland und Schweben. Von Arthur de Capell Brooke. Aus dem Englischen übersetzt. gr. 8. Weimar, im Verlage des Landes = Industrie= Comptoirs. Preis 2 Athlr. 18 Gr. Sachs. oder 4 Fl. 57 Kr. Rhein.

Much ale:

Neue Bibliothek ber wichtigsten Reisebeschreibungen zur Erweiterung ber Erd = und Bolkerkunde; bearbeitet und herausgegeben von mehreren Gelehrten. 50r Band.

Das Eigenthumliche und Unziehende biefer Reife wird burch bas Bormort des Berfaffers angedeutet, worin es heißt: "In feinem Theile ber Erbe find bie entgegengeseten Beiten bes Jahres so auffallend contrastirt, und nirgend's bieten bie Uebergange von Commer und Binter einen fo ploglichen und merkwurdigen Bechfel bar, als in ben Canbern jenfeit bes Polarfreifes. — Eritt Jemand im Unfange ber erstern Sahrezeit seine Reise in benfelben an, fo wird er nicht ohne Erstaunen die Schnelligkeit wahrnehmen, mit welcher bas gange Gemachereich jum neuen Beben ermacht; gewohnt, wie er ift, an bie Langfamkeit, womit es, in gemäßigtern Erdftrichen, fich von ber Erftarrung bes Bin= tere erhoit. Sein Reifen ift langfam, befchwerlid und mubfelig; venn er hat gegen ungahliche reißende Gemaffer, die sich dem Fortschreiten seines winzigen Kahns widersegen, zu kampsen, durch unwegsames Dickicht zu dringen, oder schroffe Felsenwande, dur erklimmen. Sucht er, von Mutigkeit erschöpft, Schut gegen die Gluth der Mittagksonne, so wird die in ben tiefen und endlosen Wahren bereickende Stille burd die in ben tiefen und endlosen Battern berrichende Stille turch bas laute Summen von Myriaben Insecten, die seinen Schlummer ftoren, unterbrochen; ins bem ihre unaushörlichen Angriffe sowohl mabrend ber Sige bes Mittage ale bee Schimmers ber Mitternacht wiber ihn gerichtet find. Ruht er in ber Beit, die in andern himmelegegenden Racht fenn murbe, an ben Ufern bes breiten Torneafluffes, und tullt ibn bas Murmeln entfernter Bergstrome in Schlaf ein, fo effnet er nicht eher fein Muge, ale es von ben blendenden Strahlen ber hoch uter dem nordlichen horizont ftebenben Sonne getroffen wird, welches ihn mit Gewalt daran erinnert, bag er weit von ben gantern entfernt ift, wo bie tuntele Gluth bes westlichen Simmels die Unkunft bes Ubende vertandet und bie Mitternacht in Duntel gehüllt ift.

Wie verschieben ist bas Schauspiel, welches sich im Winter bem Reisenden darbieret, dessen Bahn den Tag über von dem blassen Mond erfeuchtet wirt, während ihm des Nachts Tausende von Meteoren als Fackeln dienen, indem er, in seinem Pulk (Schlitten) eingeschnürt, und, den Blick gegen das besternte himmelsgewölbe gerichtet, mit schnellen und geräuschlosen Schritten über den pfadlosen Schnee des Nordens dahingleitet!"

Sie ift in 21 Capitel eingetheilt, beren reicher Inhalt hier nicht angeführt werben fann.

IX.

Bei Boike in Berlin ist erschienen:

Encyclopädisches Wörterbuch der medicinischen Wissenschaften; herausgegeben von den Professoren der medicinischen Facultät zu Berlin: C. F. v. Graefe, C. W. Hufeland, H. F. Link, K. A. Rudolphi, v. Siebold. II. Band. Ahnung bis Antimonium. Subscriptionspreis: 3 Thlr. 8 gr.

Berlin, den 17. December 1828.

J. W. Boike.

X.

Abbildungen zur Naturgeschichte Brasiliens, herausgegeben von Maximilian, Prinzen von Wied. 13te Lieferung, 6 Tafeln in Roy. Fol. nebst 6 Blatt deutsch und franz. Erklärungen. Weimar, im Verage des Landes - Industrie Comptoirs.

(Subsc. Preis 3 Rthlr. S. oder 5 Fl. 24 Kr.)

Diese Lieferung, welche eben an die Herren Subscribenten versendet wurde, enthält:

Ceratophrys Boiei, die Hornkröte mit weisslichem Gesicht. — Vespertilio leucogaster, die Fledermaus mit weißslichem Bauche. — Lacerta striata, die gestreifte Eidechse. — Scincus Sloanei, der Shink des Sloane. — Gymnoph thalmus quadrilineatus, das b'auschwänzige Nachtauge. —
Polychrus marmoratus, die gemeine Temapare. — Gekko
incanescens, der weißgraue Gekko. — Gekko armatus, der Gekko mit bestachelter Schwanzwurzel. - Coluber plumbeus, die bleifarbige Natter.

Die 14te Lieferung, zu welcher schon mehrere Tafeln fertig sind, wird in Kurzem nachfolgen und dieses, für die Naturgeschichte Brasiliens so wichtige Werk nun bald vollendet seyn.

XI.

Dem Gedächtniss Seiner Königl. Hoheit des Durchlauchtigsten Fürsten und Herrn Carl August, Großherzogs zu Sachsen. Ein Vortrag in der Trauer-Sitzung der K. P. Academie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt, am 17. December 1828, gehalten vom Gr. H. S. Ober-Medicinalrathe v. Froriep. gr. 4. Weimar, im Verlage des Landes - Industrie - Comptoirs.

(Preis in Umschlag geh. 8 Gr. S. oder 36 Kr. Rhein.)

Den zahlreichen Verehrern, welche der vercwigte Großherzog von Sachsen Carl August im In - und Auslande hatte, wird der besondere Abdruck dieser Gefächt-nissfeier ohne Zweifel willkommen seyn. Sie ist durch alle Buchhandlungen zu erhalten.

XII.

So eben ist bei uns erschienen:

ORBIS TERRARUM ANTIQUUS,

SECUNDUM OPTIMOS AUCTORES, TAM VETERES QUAM RECENTIORES, IN USUM SCHOLARUM EXARATUS A F. G. BENICKEN, REG. BORUSS. CENTURIONE etc. FASCICULUS IIIus. 6 Blatt im größten Imp. Fol.) Preis 2 Rthlr. S. od. 3 Fl. 36 Kr. Rh.

Der Zweck dieses nun vollständigen Atlasses, dessen 18 Sectionen in genauer Zasammenfügung zugleich eine Wandcharte der ganzen im Alterthume bekannten Welt bilden, ist hauptsächlich der, den Lehrern in mittlern und höhern Clas. sen gelehrter Schulen ein geeignetes Hülfswerk zur Erläuterung der Classiker Griechenland's und Rom's, der hebräischen Urkunden, so wie des Geschichtvortrags über-haupt darzubieten, den Schülern aber ein wohlfeiles und

doch ausreichendes Mittel zur nothwendigen Verbindung der festen Puncte auf dem Erdhoden mit dem zu gehen, was in dem Vortrage der altzeitlichen Historiker als bewegliche Bildermasse sich ihnen darstellt, und ohne das Verbinden durch die Auschaunng nur schwer aufgefast, unmöglich aber im Gedächtnisse festgehalten und zu weiterem Verbrauche geordnet werden kann. Diesem Zwecke gemäß ist hier vorzüglich auf die politische Geographie Rücksicht genommen; es sind die Namen der Völker, Län-der, Provinzen, der Städte, die Benennungen der en Ströme, Flüsse, Secn etc., mit möglichster Sorgfalt und Vollständigkeit eingetragen; - auch wird man die Anga-ben derjenigen Mahlstätten, welche bei den Autoren aus den Zeiträumen der alten Geschichte vorkommen, eben so wenig vermissen, als die Bezeichnung der Puncte, aus denen die vielfach wechselnden Gränzen der Hauptreiche des Alterthums zu bestimmen sind. Außer den bekannten Classikern haben die trefflichen Forschungen Mannert's, Ukert's, Heeren's, Reichard's, Kruse's etc. reiches Material für diesen Atlas geliefert, über dessen Anlage und Ausführung belehrende Urtheile mit Dank aufgenommen werden. — Preis des Ganzen 6 Ihlr. Sachs, oder 10 Fl. 48 Kr. Rhein.

Weimar, im Januar 1829.

Das geographische Institut.

XIII.

Geburtshulfliche Demonstrationen. Gine auserlesene Sammlung ber nothigsten Abbildungen fur die Geburtshulfe, erlautert zum Unterricht und zur Grinne= rung. Monalfol. Weimar.

(Preis eines heftes in Umfdlag gehoftet i Rthir. 6 Gr. C.)

Diefe geburtebulflichen Demonstrationen follen fur ben Beburtshelfer das werden, was die dieurgischen Rupfertafeln für ben Chicurgen find: Die bis jest erfcienenen 9 Sifte (ber tote wird in einigen Boden fertig) enthalten nach folgender Uebersicht:

· Zum theoretischen Theile.

Unatomie Der weibliche Rorper mit burchicheinenbem Stelett, von S. Eb. v. Commering. Rad Driginalzeichnung. Saf. 1. (peft I.). Bedenverschiebenheit bei ben verschiedenen Menfchenracen,

nach Brolif, Tafel 27 — 30. (VII.) (und zwar Europäer und Europäerinnen, Taf. 27. Neger und Negerinnen, Taf. 28. Javanefer und Javaneferinnen, Taf 29. Boejesmänninnen und Mestize, Taf 30.)

Die Stellung bes Bedens am aufrechtstehenden Korper und bie Inclination ber Bedenoffnung, nach Batter, Taf. 2. (1.). Musteln ber untern Bedenoffnung, Tafet 4. (1.)

Doppelter Uterus, Taf. 20. (V.)

S d) wanger s d) aft slehre. Veranberung bes weiblichen Unterleibes mahrend ber Schwangerschaft, Laf. 5. und 6. (heft II.)
Schwangerschaft in ber Substang bes Uterus, Laf. 13. (IV.).

Celtene Mifgeburt ohne Nabelichnur. Nach Driginalzeichenung von Dietrich. Saf. 14. 15 (IV.) bie Bedenphysiognomik. Pressle von Schwangern im Bezug auf Abhangigkeit der Unterleipsform von der Beschaffenheit bes

Beckens, Saf. 7. 8. (Seft II).

Profile von Schwangeren, nach genaven Originalzeichnungen von Ritgen, Taf 21, 22 und 23. (VI.)
Blafenmola (nach Mad. Boivin), Taf. 4. (IV.)
Mittelbilb bes weiblichen Körpers, im nichtschwangern und im hochschwangern Bustande. Nach Originalzeichnungen von Ritsgen. Taf. 24, 25, 26. (VI.)

Geburteltellungen, nach Mangrier, Aaf. 11. (III.). Austritt bes Repfes, nach Mangrier, Aaf. 12. (III.) Umftutpung bes Uterus, nach Brefchet, Aaf. 31. (VIII.)

Bum practischen Theile.

Untersuchung der Finger bei'm Untersucken, Saf. 9. (h. III.) Untersuchung im Stehen Taf 10. (h. III.)

Gerathe zur außeren Beckenmessung, Saf. 82. (VIII.) Gerathe zur Untersuchung ic. bes Muttermundes, Saf. 89. (H. IX.)

Gerathe gur innerlichen Bedenmeffung, Saf. 85. 36. (IX.)

Anlegung ber Bange in ber Englischen gage, Aaf. 17. (V.) Davis's Bangen mit ungleichen Blattern, Aaf. 18, 19. (V.) Gebrand, icharfer Instrumente. Davis's Bangenhaken, Aaf. 16. (IV.)

Davis's Ofteotome, Saf. 34. (VIII.)

- Rumpfhaten und Embryotomiehaten, Safel 33.

(b. VIII.)

Infertion ter Placenta an und auf bem Muttermund, Tafel 87. und 88. (S. IX.)

XIV

Taschenblatter der Forstbotanik. Die in Deutschland einheimischen und naturalisirten Baume, Stauben und Sträucher enthältend. Ein bewährtes Hülfsmittel bei'm Botanisiren. Bon Johann Mathaus Bechstein. Zweite sehr vermehrte Auslage, bearbeis tet von Stephan Behlen. gr. 120 Weimar 1828, im Verlage des Landes-Industrie-Comptvirs In Umschlag gehestet. Preis 1 Athle. 6 Gr. Sächs. oder 2 Fl. 15 Kr. Ahein.

Der bekannte und geschähte Versisser ber Taschenblätter hatte bei ber Gerausgobe bi. ser Schrift die Absicht, seinen Juhörern eine kurze und brauchbare Anseitung zur Kenntnis und Aussuchung der Pflanzen in die Sand zu geben; was auch zunächst bie Bestimmung dieser zweiten Aussage geblieben ist, neben dem Bestreben daburch dem Freunde der Pflanzenkunde eine Erleichter rung in dem practischen Studium dieser Wissenschaften. Es wurde dabei zwar der Ernubtert der ersten Auslage bieser zweiten zum Grunde gelegt, jedoch mit jener Erweiterung und Vervollsändigung, die der Gebrauchszweit erheischte, in wele der hinsich bemerkt wird, daß die in Leutschand in seiner weistern Begrönzung im Freien wachsenden Pslanzen darin ausgenommen und den heimisch Arten die acclimatisirten Fremblinge, welche in botanischen Gärten und Parks angetrossen, zum Theil auch schon in's Freie verpslanzt werden, beigesügt wurden.

Gin vollfanbiges Regifter erleichtert ben Bebrauch bes Berts.

XV.

Chirurgische Verbandichre voer Abhandlung von den Verbanden und Verbandmaschinen und deren Gesbrauch in der Chirurgie. Von P. N. Gerdy. Aus dem Französischen. XVI und 560 Seiten, mit 20 Tasfeln Abbildungen in gr. 8. Weimar 1828, im Verslage des Landes Industrie Comptoirs In Umschlag geheftet. Preis 3 Athlr. S. oder 5 Fl. 24 Kr. Nhein

Dieß Werk zeichnet fich in mehrfacher Dinficht vor den feut her in Frankreich erichienenen und benfelben Gegenstand betreffene ben Schriften fo vortheuthaft aus, daß es auch in Deutschland burch eine forgfältige Ueberfegung bekannter zu werben verdiente. hier folgt ber Inhalt besselben nach ben hauptrubriken.

Erste Ubtheilung. Berbandstücke und Banbagen. — Erste Unterabtheilung: Erste Berbandstücke, — 3 weite Unterabtheilung. Topische Instrumente, — Dritte Unterabtheilung. Zweite Berbandstücke. — 3 weite Unterabtheilung. Borden Berbanden voer Bandagen. — 3 weite Unterabtheilung. Bon ben Berbanden voer Bandagen in'sbesondere,

XVI.

In ber Budhanblung von I. D. Riemann in Bertin ift fo eben erfchienen :

Ohm, Professor Dr. Martin, Versuch eines vollkommen donfequenten Systems der Mathematik. Zweiter Theil, Algebra und Analysis des Endlichen enthaltend. Zweite umgearbeitete, durch viele neue erlauternde Beispiele verdeutlichte und mit einer Figurentafel versemhene Ausgabe. gr 8. 2 Rithte.

Der britte Theil ift unter ber Preffe und erscheint Ende Mai b. I.

XVII.

Herzog Bernhard ber Große von Sachsen-Weimar. Biographisch dargestellt von Dr. Bernh. Rose. 1ster Ihl. Mit dem Bildniß des Fürsten und einer Munztafel. 8. Weimar, 1828.

Preis 2 Mthle. 18 Gr. G. ober 4 Gl. 57 Rt. Rhein.

Die Biographie Bergog Bernhard bes Großen, hat fur gang Teutschand großes Interesse. Der Dr. Bersoffer bat fie nach authentischen Quellen und ben besten Dutssmitteln bearbeitet, welche ihm sowoht bei ben Großherzogl. Weimartschen Geheimen Haupte und Staatsarchip, als auch bet mehretten andernzugänglich waren, und mit aller Liberalität zu benugen bergonnt waren. — Der Ifte Afeil ist in allen Buchhandlungen zu bekommen; ber Lte erscheint in Rurzem.

Vermischte Nachrichten.

Verkauf einer chemischen Fabrik.

Erbschaftliche Verhältnisse geben die Veranlassung, ein, in den nächsten Umgebungen Leipzig's gelegenes, bisher mit dem günstigsten Erfolg betriebenes und mit landesherrlicher Concession versehenes

chemisches Fabrik - Geschäft

hiermit zum Verkauf anzubieten.

Dem in diesem Fache sachverständigen Liebhaber braucht es nicht gesagt zu werden, welch ein ausgedehntes und überaus nutzbares Feld die merkantilische Anwendung chemischer Kenntnisse seiner Thätigkeit und seinem Wirken darbietet. Ihm werden daher die, bei dem fraglichen Etablissement überdem noch bestehenden Vortheile und die wesentlich günstige Lage desselben bei einem grofsen und wichtigen Handelsplatze, um so willkommener und einladender seyn.

Aber auch für manche andere Fabrication und Benutzung eignet sich das geräumige Locale der obbesagten Fabrik, was ohnlängst neu und solid erbauet ist und aus einem 101 Ellen laugen Hauptfronte-Gebäude, einem 33 Ellen langen Hintergebäude, nebst 2 Seitenflügeln besteht, die einen 69 Ellen langen und 40 Ellen breiten geräumigen Hof mit 2 wasserreichen Brunnen einschließen.

Nähere Auskunft über diesen Gegenstand ertheilt der Unterzeichnete und erbittet sich bziefliche Anfragen portofrei.

Leipzig, im Januar 1829.

J. Adolph Träger.



20 0059



Zafel CCV.

xarticulatio.

Bur Erlauterung der Dvalar = Methode gur Grarticulation im Schultergelenk. (Mad) Ccoutetten.)

Chirurgische Anatomie.

Die Belentflache bes Dberormfepfes mird mit ber cavitas glenoidea ber scapula biich eine fitre: fe Rapfet in Berbindung erhalten, welche fo fchloff ift, daß fich die Rnochen aber einen Boll meit von einander entfernen konnen. Diefe Rapfel ift on ih tem inneren Theile durch ein Faferbindel verftatet, welchem manche Unaremen ben namen ligamentum accessorium geben.

In der Rahe der cavitas glenoidea liegen zwei betrachtliche Knochenhervorragungen : eine obere, welche ben Namen acromion führt, und eine zweite, melche die innere ift und processus coracoideus genennt wird. Un die erstere inserirt sich bie Gebne bes musc. pectoralis minor und an die zweite die mit ber furgen Portion des musc. biceps vereinigte

Sehne des coraco - brachialis.

Der Ropf bes humerus zeigt außer feiner Belentoberflache zwei Bervorragungen (tubercula), weiche burch eine Rinne (sulcus bicipitalis) von einander getrennt find, in welcher die Gebne ber tangen Pertion bes musc. biceps lauft. Die großere von biefen beiben Betvorragungen liegt nach außen und etwas nach vorn, und an fie heften fich die Gehnen bes musc. supraspinatus, bes m. teres minor und bes musc. infraspinatus an. Un die fleinere, melde nach in= nen und nach vorn liegt, inferirt fich bie Gebne bes Der nervus circumflexus musc. subscapularis und die arteriae circumflexae liegen unter ber Infertion biefer verschiedenen Musteln und geben eine große Ungahl von Zweigen ab, welche fich auf ben Sehnen und ber Gelenkkapfel Schlängeln.

Un den vorderen Rand des sulcus bicipitalis humeri inserirt fich die Sehne bes musc. pectoralis major und an ben hinteren inseriren fich die vereinigten Schnen bes m. latissimus dorsi und bes

teres major.

Un der innern Seite bes oberen Endes bes hrumerus liegen ber musc. biceps und ber musc. coraco - brachialis. Alle diese Theile sind da mo sie an die außere Geite bes humerus tommen, von einem Theil bes musc. pectoralis major und von fast bem gangen musc. deltoides bebeckt, beffen obere Insertionen an ber clavicula, am acromion und an ber spina scapulae find. Der musc. biceps und ber m. coraco-brachialis find burch eine bunne Bell: membran von einander getrennt, auf welcher bie vena cephalica tiegt.

Un bem oberen und inneren Theile bes humerus liegen febr wichtige Theile, namlich bie

und ber plexus axillaris. hinter ihnen befindet fich tie lange Pettion des triceps brachialis, welche an ber Pafis ber scapula enifpiingt. Bohlreiche lym= phatische Drufen, ein leckeres Bellgewebe und bie Saut, melde in ber Uchfelgrube mit Saaren bebedt ift, umgeben alle biefe Theile. Bemerkungen. Das acremion liegt gleich

arter, und die vena axillaris, ihre zahlreichen Aeffe

unter ter Saut und bie Schulterhobe lagt fich bei allen Individuen to cht fuhlen; fie zeigt immer und genau ben Punct an, von welchem die erfte Incifion ausgeben muß. Der Chiturg muß fich immer von ilrer Lage in Renntniß fegen, bevor er die Ums

putation aufängt,

Da ber musculus deltoides bei jungen und robuften Individuen eine betrachtliche Diche bat, fo habe ich oft am Cataver gefeben, bag man glaubte ihn gang durchfchnitten gu haben, wenn er nur gum Theit getrennt war. Da, um ficher und fonell auf bas Gelenk zu kommen, viel barauf ankommt, diefen Jiribum gu vermeiben, fo muß man bie Regel annehmen, bie Incifion nicht eher zu beentigen, als bis man die weißen Fafern des fibrofen Gewebes

fieht, welches bas Belent umgiebt.

Die genaue Renntnif der Urt, wie fich die Geh. nen bis musc. supraspinatus und bes musc. infraspinatus, des m. teres minor und des m. subscapularis inferirer, ift febr nothwendig, benn bloß ihr Miterftand macht die gange Schwierigkeit ber Operation aus. Wenn ber Chirurg, um fie gu burch. fcneiden, Die Schneibe feines Meffers nicht forgfale tia fast transversal zu ber Richtung ihrer Fafern halt, fo wird er die großten Sinderniffe finden. Man muß fich vorzüglich buten, die Spige feines Meffers nicht in die Tiefe bes Betenke einzusenken, mas nur ju leicht geschieht. Es konnen burch biese ungeschickte Bewegung bie wichtigften Theile verwundet werben, so bag ber Rrante fast auf ber Stelle fterben fann. Denn wir wollen bemerken, bag ber Umfang bes caput humeri die Breite der cavitas glenoidea überschreitet, und baf bas Eindringen bes Meffers, wenn es mit eini. ger Rraft eingestoßen wirb, keinen Widerstand findet.

Es tommt auch viel barauf an, bag man die Schnen ber genannten Muekeln und bas Kaferbundel burchschneibet, welches ligamentum accessorium genannt wird, bevor man ben Ropf des humerus nach oben ju luriren versucht. Ich habe gefeben, bag ber Schmerz eine fo ftarte Contraction der Musteln hervorbrachte,

bag man ben Urm faum bewegen fonnte.

Da es vortheilhaft ift, die art. axillaris nicht * La méthode ovalaire ou nouvelle méthode pour amputer dans les articulations, par H. Scoutetten etc. Paris 1827, 4.



Zafel CCV. (Fortsetzung.)

beenbigt ist, so muß man eingebenk senn, baß sie eher zu verwunden, als bie die Amputation fast ganz wischen bem inneren Rande des m. dieeps und dem gegenüberliegenden Rande der langen Portion des triceps lauft, und daß sie von den Wurzeln des nerv. medianus umgeben ist.

Die Arterien, welche man unterbinden muß, sind die art. axillaris, welche am unteren Theile der Wunde liegt, die arteriae circumflexae, deren abzgeschnittene Stämme man an den Rändern des deltoides sinden wird, und einige unregelmäßige Aeste der art. scapularis communis, welche im Grunde der Bunde liegen.

Selten ift die art, acromialis fo groß, daß es nothig wird, fie gu unterbinden. und in diesem Falle wird man fie am hochsten Theile ber Munde finden.

Operatives Berfahren.

Linkes Glieb. Rachdem ber Dperateur bie Stelle gefunden hat, welche von dem acromion ein= genommen wird, faßt er mit ber linken Sand Die Mitte bes Urms, welchen er wegnehmen will, zieht ibn vier bis funf Quecrfinger weit von bem Rum= pfe ab, und nimmt bann in feine rechte Sand ein Meffer, deffen Spige er unmittelbar unter tem acromion auffest, und fo weit in die Gewebe einstößt, bis er auf ben Ropf des humerus fommt. Der Operateur fenkt bierauf sogleich die Rlinge bes Inftruments, richtet fie nach hinten und nach innen und macht fo eine erfte Incifion, welche von ber Spike bes acromion bis vier Boll unter dieselbe herabsteigt, und bas hintere Drittel Des deltoides und ben groß: ten Theil der Safern der langen Portion bes m. triceps brachialis bis auf ben Anochen zertrennt. Rachbem biefe erfte Incifien gemacht ift, bringt ber Operateur fein Meffer mit ber Spige nach unten ge= richtet auf den inneren Theil des Dberarme und fangt bie zweite Incifion auf ber vorderen Flache des musc. biceps in der Sohe an, in welcher die erfte Incifion fich endigt. Er macht bie Incifion von innen nach aufen, nach dem acronnion hin, wo er fie endigt und mit bem Unfange ber erften vereinigt.

Diese beiden Incisionen bilben ein Dreieck, deffen Basie, welche unten ift, jum Theil von einer Portion unversehrt gelassener Haut gebildet wird; auf dies fer Basis ruht ber obere Theil der Uchselgefaße und der Ichselnerven.

Um das Gelenk leichter zu finden, kann der Operator diejenige Portion des deltoides, welche an den humerus angeheftet bleiben soll, und welche mit ihm nur durch etwas lockeres Zellgewebe zusammenhängt, umschlagen. Auch kann er einen Gehütsen mittelst der Finger eine von den Wundleszen abziehen lassen, wodurch die Kapfel und die Sehnen des musc. supraspinatus, des m. infraspinatus und des teres minor, welche sich an das tuberculum majus des caput humeri inseriren, und die Sehne des in. subscapularis zum Vorschein kommen, welcher sich an das tuberculum minus inseriet. Der Operateur, welcher beständig ben Urm festhält, macht bamit einige Rotastionsbewegungen, um die Sehnen ber genannten Musseln eine nach ber anderen unter bas Messer zu bringen, und sie zug'eich mit ber Kapsel zu zerschneiben.

Um Diesen Act der Operation leicht auszu= führen, muß man die Schneide ber Mefferkliege gang perpendicular auf die Gewebe halten, welche

man gertrennen will.

Sobald die Gelenkfapsel und die Sehnen zerzschnitten sind, tritt der Kopf des humerus leicht aus seiner Hohle. Der Operateur lurirt das Glied dadurch, daß er es ein wenig in die Hohle hebt, und zugleich den unteren Theil desselben dem Rumpfe etwas nähert. Das Messer wird um den Kopf des humerus herum und an seine innere Seite geführt, wo es die Gewebe so dicht als möglich an dem Knochen durchschneiden muß. Wenn der Operateur auf denjenigen Theil sommt wo die Urterie liegt, so wartet er, bis ein Gehülfe sie gefaßt und comprinirt. Alsbann erst kann er den Schnitt vollenden, ohne Hamorrhagie besürchten zu mussen.

Rechtes Glied. Wenn man den rechten Urm amputirt, so wird die erfte Incision von dem inneren Theile bes Glieds auf das acromion geführt. Dieß ist die einzige Modification, welche man in der Ausführung des beschriebenen operativen Verfahrens machen muß.

Ein einziger Gehulfe kann zu dieser Operation hinreichend senn; est ift unnug, die art. subclavia comprimiren gu liffen. Der Kranke muß auf dem Rande seines Bettes figen, und wenn est geschehen kann, so ift est noch besser, wenn er auf einem Stuhle sist.

Erklarung der Tafel.

Fig. 1. Exarticulation im Schultergelenf.

- a. Der oberfte Punct ber Schulterhobe, Die Stelle, von welcher Die Incisionen ausgehen.
- b. Aeußere Incision.
 c. Innere Incision.
- d. d. Raum, welcher die unverfehrt gelaffenen Gewebe einfcließt, worunter fich die Gefaß und die Nerven befinden.

Fig 2.

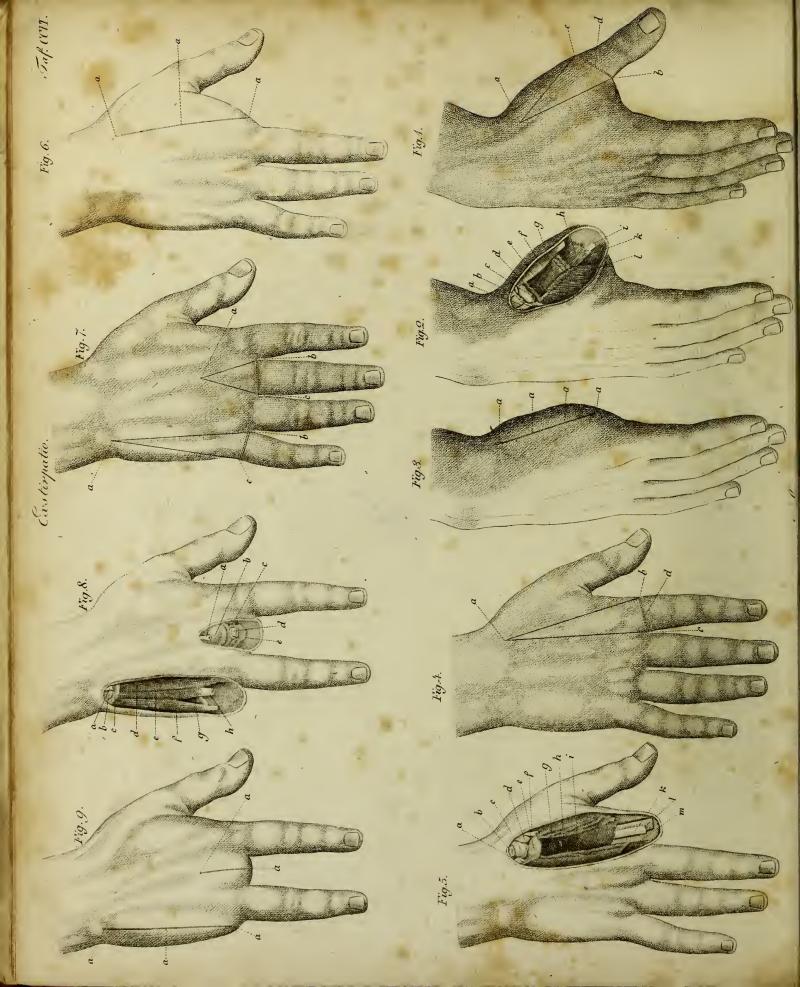
- a. Schne des m. subscapularis.
- b. b. Musc. deltoides.
- c. Musc. pectoralis major.
- d. Musc. biceps und m. coracobrachialis,
- e. Gefage und Nerven.
- f. Musc. latissimus dorsi und musc. teres major,
- g. Musc. triceps brachialis.
- h. Musc. infraspinatus.
- i. Gelenkoberflache ter scapula.
- k. Musc. supraspinatus.
- 1. Sehne der langen Portion bes musc. biceps
- m. Ueberbleibsel ber Rapfel.

Fig. 3.

a, a a. Linienbreite Bereinigung ber Bunblefgen.



20 0059



Tafel CCVI.

xarticulatio.

K.

Bur Erlauterung der Dvalar = Methode zur Erarticulation im Handwurzel = Mittel= handgelenk des Daumens.

(Nad) Scoutetten.)

Exarticulation im Handwurzel = Mittelhandgelenk bes Daumens.

Chirurgifche Unatomie.

Die glatte und unregelmäßig convere Oberflache bes obein Endes des erften os metacarpi wird mit der ent: fprechenden Oberfläche bes multangulum majus burch eine runde fibrofe Rarfel in Berührung erhalten, welche ar ihrem bintern Theile bieter ift, als an ihrem vorderen. Da tie untere Flace des os multangulum majus von außen nach innen concav ift, und ba bie Gelentober-flache biefes Knochens von geringerem Umfange ift, als bas obere Ende des os metacarpi, fo entsteht badurch ein Knodenvorsprung, welchen man sehr deutlich unter der Saut fühlt, und welchen man turch die Beugung des Daus mens sehr verzrößert. Die Sehne des m. abductor longus inserirt sich an den obern außern Theil des os metacarpi und die Sehne des m. extensor brevis des inte Schaus dern Erkel Obelant. Die giebt fich zu bem obern Ente ber erften Phalanr. Die Schne des extensor longus hestet tien ghaunt. Die Tangs der Dorsalssäche des os metacarpi hingesaufen ist, an die letzte Phalanx des Daumens an. Un den Utsnarrand des ersten os metacarpi inseriren sich ter erste musculus interosseus dorsalis, und ber musc. adductor pollicis, welder vor bem vorhergehenden liegt. Der musc. abductor und ber musc. opponens insertren sich an ben Nadiatrand bes eisten os metacarpi, und bie vordere Flace dieses Knochens ift von bem musc. flexor brevis bedeckt, welcher in feiner Rinne die Sehne bes m. flexor longus pollicis aufnimmt.

Die art. radialis wendet fich am unteren Theile bes Borberaims nach außen auf die außere Seite bes Sands gelenks in em fie unter ben Sehnen bes abductor mag-nus und bes extensor brevis pollicis weggeht; fie fteigt hierauf etwas ichief von außen noch innen berab, geht unter der Gehne bes extensor longus pollicis meg und bringt nad bem eiften und zweiten os melacarpi pormarts, zwischen beren obere Enten fie fid, einsenft, um fid, burd, eine kleine Deffnung hindurch am oberen Winkel des erften musculus interosseus dorsalis in bie vola

manus zu begeben.

Gine geringe Quantitat Bellgewebe vereinigt alle biefe Theile, welche außerlich von ber Saut bebeckt find. Diefe Membran hat fur uns weiter nichts Bemerkenswerthes, als die halbelliptische Folte, welche die Basis des Daumens umgiebt. Das beständige Borhandensenn dieser Falte (es mag ber Buftanb bes Theils fenn, wie er wolle)

macht fie jum ficherften Meremal, welches man nehmen fann, um bie untere Grange ber Incifion gu bestimmen.

Bemerkungen. Da, um bie Operation fcnell gu beentigen, viel barauf ankommt, bie naturliche Lage bes Band= wurget: Mittelbandgelenks gut zu kennen, so wollen wir bemerken, baf feine Richtung, wenn ber Daumen von ben anderen Finge n abgezogen ift, einer Linie folgt, welche von der außeren Seite bes Gelenks felbst ausgehen und nach

Die Loge der art. radialis ist da, wo sie zur Volarstäche der Sand geht, von der Art, daß man ziems lich leicht vermeiden kann sie zu verwunden. Man braucht fich nur mit ber Spige bes Biftourt's an bas obere Ente beserften os metacarpi ju halten, und fich vorzuseben, baf man nicht an ten Ropf bee zweiten os metacarpi tommt.

Die Arterien (wenn nicht die art. radialis verlest ifi) sind so klein, daß sie bisweilen gar nicht bluten. Sie ziehen sich in die Musteln zuruck, und man kann sie nicht sinden, um sie zu unterbinden. Diese kleinen Arterien tommen von ber art. dorsalis bes Daumens.

Operatives Berfahren.

Linkes Glieb. Bevor man in die Saut einschneis bet, muß man sich bes Sandwurzet. Mittelhandgelenks bes Daumens versichern. Bu biesem Betuf faßt man bas Ende tes Daumens mit ben Fingern ber rechten Sand und tagt bie Spige bes Zeigesingers ber linken Sond auf ber Dorfaiflache bes os melacarpi, welches man wegneh: men will, von vorn noch hinten gleiten. Wenn man babei genug Druck auenbt, um alle Ungleichheiten bes Rnochens mahrzunchmen, fo kommt man bald auf eine fleine Bervorragung, melder unmittelbar eine fleine Bertiefung folat; biefe Charactere zeigen die Stelle bes Belenks an. Um fich genau tavon zu überzeugen, bewegt ber Drerateur mit ben Fingern ber rechten Sand ben Daumen einige Male aufwarts und abmarts, und lagt babei ben Beigefinger ber linken Sand auf ter bem Belent entsprechenden Stelle.

Die rechte Sand des Operateurs, welche man burch bie freigebliebenen Finger ber linten Sand erfest, verlagt nun ben Daumen, und nimmt ein Biftouri, beffen Spife man eine Linie hinter bem Gelenk anfest. Dan mocht mit voller Schneibe eine Incifion, welche von oben nach unten lauft, ju ber Commiffur bes Daumens fonunt, um biefen Finger berumgeht, und, indem man mit bein Biftouri die Richtung ber Falten verfolgen lagt, welche an

^{*} La méthode ovalaire on nouvelle méthode pour amputer dans les articulations par H. Scoutetten. Paris 1827, 4.

Tafel CCVI. (Fortsehung)

ber Bolarffache bes Mittelhand : Phalanraclenks vorhans ben find, steigt bie Incifion auf ber Dorfalflade bes os metucarpi miece. fi bie bove, um fid mit ber erften ju ver-vereinigen, indem fie einen Wintel von urge abr 30 Graben bi'tet. Richtem Die Incifion in Die haut gemicht mo : ben ift, gieht lettere ein Gehalfe von bem Doumen ab, mabrent ber Operateur bie mit bem Anechen abharirenten Mustelfafern loetrennt. Diefe Bostrennung muß fich an ben Seitentheilen über die gange Lange des os metaaar-pi erstrecken, aber auf der Bolorsläche darf sie nur bis ju der Mitte des Knochens in die Bobe steigen. Wenn ber Chirurg bis zu diesen Punct der Operation gekom: men ift, fo fucht er von Reuem bas Belent mit bem Beis fo lagt er ben Finger barauf und wenn er es gefunden hat, Theil der Strecksehnen und bes abductor longus, melde man an ben wegzunehmenden Rnoden angeheftet laffen muß: Aliebann fest er die Spife bes perpendicular gegen bas Be-Lent gehaltenen Inftrumente auf, fibft fie in bas Belent ein, und zerichneibet ben hinteren Theil der Rapfel in transverfa. ler Ridtung Rachben ber Ropf bes Anochens auf biefe Bei-fe frei gemacht worben ift, brangt ibn ber Operateur hervor, indem er den Zeigefinger ber linten Sand unter ben mittleren Aneil des os metacarpi legt, mabrend er mit dem Dau: m'n berfelben Sand aif fein unteres Ende brudt. Rach Der Incifion in die Rapfel find nur noch einige mit bem oberen Theil ber Bolarflache abhaeirende Mustelfafern loszutrennen, und nachdem man biefe losgetrennt hat, fte: ben ber Begnahme bes os metacarpi feine Sinterniffe mehr entgegen.

Rechtes Glieb. Die erfte Incifion muß am Rabiolrande bes os metacarpi gemacht werben, und bas Sandwurzel. Mittelhandgelent such man mit bem Beigefinger ber rechten Sand. Diese Mobisicationen finden nur fatt, wenn man nicht mit ber linten Sand chen so leicht operirt als mit ber rechten.

NB. In Bezug auf die Figuren diefer Tafelist zu bemerten, daß die Tafet fur die Fig. 1. 2. 3. so werden muß, daß der Daumen nach unten oder dem Beschauer zugekehrt ift, fur die übrigen Figuren aber so, daß die Spifen der Finger gegen dem Beschauer gerichtet sind.

Fig 1.

- a. Spige bes Dreieds, bie Stelle wovon bie Inciffonen ausge'en.
- b Innere Incifion.
- c. Meugere Incifion.
- d. Bolarincifion.

Fig. 2.

- a. Schne bes m. extensor longus pollicis.
- b. Sehne bes m. abductor longus.
- c. Gelenkoberflache bes os multangulum majus.
- d. Ueberbleibfel ber Rapfel.
- e. Art radialis.
- f. Kafern bes musc. abductor brevis.
- g. Fafern bes musc. opponens,
- h. Fafern bes m flexor brevis.
- i. Sebne bes ni. flexor longus.

k. Fafern bes m. adductor.

1. Jasen des m. mterosseus dorsalis primus,

Fig. 3.

a. a. a. a. Marbe ber Bunte.

Erarticulafion im Handwurzel = Mittelhandgelent bes Zeigefingers.

Chirurgifde Unatomie.

Das zweite os metacarpi ift burch fein o'eres Ende fehr fest mit ben Theilen verbunben, welche es umgeben. Man bemerkt an biefem Ende vier Gelenkflachen.

Die erste ist gerade nich oben gekehrt, zeigt eine transversale Concavität, ist von zwei je nach den Subjecten mehr over weniger hervorspringenden Apophysis des granzt, und articulirt mit der entsprechenten Oberstäche bes os multangulum minus; die zweite liegt an vorderen Abeite und fast an der Spise der apophysis externa und articulirt mit dem os multangulum majns; die tritte besindet sich an der Spise der apophysis interna und articulirt mit einem sehr kleinen Abeit des os capitatum; die vierte liegt auf der innern Site des obern Endes des Kaochens und articulirt mit dem os metacarpi. Uederdieß bemerkt man an hir teren Abeste diese Entes eine hervorspringende Luberossität, welche zwei li in unter der Articulition onfangt.

zwei li in unter ber Articulition onfängt. Baltreiche Ligamente befestigen alle Articulationen. Das einzige Bemerkenswerthe ift bas ligamentum interosseum, weiches zwischen bem zwiten und bem brits

ten os metacarpi liegt,

Die Muskelfasern, welche mit dem zweiten os metacarpi adhätiten, gehören den eisten musc. interosseus dorsalis, welcher sich an den Nadialrand dieses Anochens andestet, dem zweiten m. interosseus dorsalis und dem ersten m. interosseus volaris an, welche sich an scinea Unarrand und an seine Belarstäche andesten. Die hinztere Fläche des Anochens ist von den Sehnen die m. extensor carpi radialis longus, des extensor communis und des extensor proprius indicis bedeckt. Die verdere Kläche bedecken der musc. adductor pollicis, der lumbricalis und die Sehnen der Fleroren.

Die art. radialis tauft ba, wo sie sich herumwendet, um in die vola manus zu kommen, an dem außeren Ande be des Anzigens fort und gelangt auf feine vordere Fidde, um den arcus volaris profundus zu bilden. Die Haut, welche alle diese Pheile bedeckt, zeigt weiter nichts Bemerzkenswerthes als bie an der Bajis des Fingers liegende

Falte.

Bemerkungen. Die Ungleichheiten bes oberen En' bes bes zweiten os metacarpi machen bie Erarticulat en fehr fcmer. Wir wollen baher bie Nichtung ber Articu-

lationen genau befdhreiben.

Die außere Arriculation, b. h. biejenige, welche gwifden ber apophysis externa und bem os multangulum majus statt unbet, ift febr scheag von außen nach inen und von unten nach oben. Ihre Ricktung ift die einer Linie, welche sich von bem Ende bes os metacarpi bis einen halben Boll über bas untere Ende ber Una ersstrecken wurde,

Tafel CCVI. (Fortsetzung.)

Die innere Articulation, b. h bie zwischen bem os metacarpi secundum und tertium, ist ebenfalls schrög, doch weit weniger als die vorhergehende; sie folgt ber Nicht tung einer Linie, welche von dem oberen Ende des Knochens ausgehen, und sich zwischen die beiden Knochen des Worderarms verlängern murde.

Die obeie Articulation zeigt keine Schwierigkeiten. Man braucht nur die Fasern des ligamentum posterius

queer zu turchschneiben, um sie geöffnet zu sehen. Gine zur Gihaltung ber Abtuctionsbewegungen des Daumens nach ber Amputation des zwesten os metacarpi sehr vortheilhafte anatemische Lage ist die Insertion der Fasern des adductor pollicis an das dritte os metacarpi.

Wenn man statt des zweiten os metacarpi das brifte wegnehmen muß, so turchschneidet man die Fasern des musc. adductor pollicis, wobei die Fasern des ersten musc. interosseus dorsalis unversehrt bleiben und die Abductionebewegungen des Danmens erhalten werden

Die art. radialis wird febr oft bei diefer Umputation burchschnitten. Man wird sie in dem obern Theile der Wunde in geringer Enifernung von der Articusation sinz den. Die arteriue collaterales oder andere kleine Arterienzweige, welche von den arcus volares fommen, konnen auch bluten.

Operatives Berfahren.

Bintes Glieb. Die in bie Pronation gebrachte Band bes Rranten wird von ben Fingern ber rechten Band bes Operateure gefaßt; er bedient fich berfel en um bie baut gu fpannen, mabrend er bie Gpige feines linten Beigefingers auf bas untere Ende bes os metacarpi fent, und den Finger auf bem äuß ein Rande biefes Rnochens fortschiebt, wobei er ein wenig auferuckt. Wenn er an bas hintere Ende des os metacarpi fommt, so sindet er eine kleine hervorragung, und unmittelbar hinter ihr eine kleine Bertiefung. Dieß ift bie Stelle ber Articulation, Er last feinen Zeigefinger an diefer Stelle, lest bie anberen Finger ber linten Sand auf die Bolarflache ber Sand bee Rranten, welche er unterfingt, macht feine rechte Sand frei, und ergreift bamit ein Biftouri, beffen Spige er eine Einie über ber Stelle anfigt, wo fich bie Spige feines Zeigefing re befindet, welcher, fobald bas Inftru-ment an ibn fommt, etwas jurudgefteut wird Machbem man in die h ut eingestochen tat, wird bie Klinge bes Biftouri's gefenkt und etwas fchrag nach ber Commiffur ber Finger bingeführt. Der Operateur ichneibet in Die Bewebe ein und führt bie Incifion in ber Richtung ber plica votaris um bie Bafis ber Phalanr herum. Benn er auf die Mitte tes Fingers gefommen ift, fo verlagt er biefe erfte Incifion, bringt fein Biftouri wieder in ben unteren Bintel, fubrt is auf ber aubern Seite bes Fingers in bie Dbhe und endigt feine zweite Incifion, intem er fie mit tem Unfang ber eiften vereinigt. Da bie haut fast bas einzige burch biefe Jacifion gertrennte Gewebe ift, fo bringt man bas Biflouri wieber an alle Puncte, welche es burchlaufen hat, um hinten bie Cehnen der Extensoren bes Beigefingere, am inneren Theile die abharirenten Fafern bes zweiten musc. interosseus dorsalis, am unteren Theile bas Bellgemebe und einige Dustelfafern, welche an bas Mittelhand : Phalanrgelent grangen, und am auferen Theile die Fafern bes erften musc. interossens dorsalis zu burchschneiben.

Rachdem auf biefe Beife bas os metacarpi von ben meiften ber-weichen Theite, welche mit ihm abhariren, ge: trennt ift, fest ber Operateur von Reuem bie Spife feis nes linken Beigefingers auf, um bie Stelle ber Articula: tion zu finden, und wenn er fie gefunden hat, fo ficht er tie Spige feines perpendicular auf die Gewebe gehaltenen Biftouri's ein, und führt bie Schneibe ber Klinge in, rag in ber Richtung geiner Linie, welche von dem oberen Ente bes zu amputirenten os me'acarpi ausgehen und sich einen halben Bolf uber ben processus styloideus ber Ulna begeben warbe. Das I gamentum laterale externum muß burch biefe Bewegungen zerfdnitten werden. Der Dperateur gieht fein Instrument guruck, lagt ben oberen Theil ber Bunblefgen auseinandergieben und ichneibet queer auf die Articulation ein um bie Fafern bes ligamentum posterius zu gertrennen. Alebann richtet er die Schneibe feines Instruments, beffen Spipe er schief zwischen bas zweite und bas britte os metacarpi einstößt, nach oben, hebt bas Inftrument im rechten Bintel in bie Bobe, und burchschneidet burch diese Bewegung bas ligament. interosseum. Das os metacarpi hangt nur noch an ei-nigen Fafern feines ligamentum anterius und an einigen kleinen Muskelportionen. Man zerschneidet fie leicht, und der Knoch n ist abgelos't.

Med tes Glieb. Statt bie Stelle ber Arficulation mit ber Spige bes linten Zeigesingers zu suchen, bedient man fich bes rechten Zeigestingers, an beffen Stelle man ben linten erft bringt, sobalb bas Gelenk gefunden ift. Die erste Incition wirb, ftatt auf ber inneren Seite, auf ber außeren Seite gemacht.

Fij. 4.

- a. Spige bes Dreiecks Stelle wovon bie Incificnen ausgehen.
- b. Meußere Incifion.
- c. Innere Incifion.
- d. Bolarincifion.

Fig. 5.

- a. Cehne bes m. extensor communis.
- b. Cehne bes musc. extensor carpi radialis longus.
- c. Gelenkoberflache des os multangulum minus.
- d. Getenkoberflache bes os multangulum majus,
- e. Ueberbleibfel ber Ligamente.
- f. Art. radialis.
- g. Musc. interosseus dorsalis primus.
- h. M. adductor pollicis.
- i. M. interosseus dorsalis secundus.
- k. Sehne bes m. flexor profundus.
- 1. Cehne bes m. flexor superficialis.
- m. M, interosseus volaris primus.

Rig. 6.

a, a. a. Linienbreite Bereinigung ber Bunblefgen.

Tafel CCVI. (Fortsetzung).

Erart'culation im Handwurzel-Mittelhandgelenk bes kleinen Fingers.

Chirurgische Unatomie.

Das obere Ende des fünften os metacarpi zeigt eine queerlaufende leichte Concavitat, und wird mit der entsprechenden Oberfläche des os hamatum und mit der Geslenffläche des angranzenden os nietacarpi durch mehrere Bander in Berührung erhalten, welche zu tennen nosthia ift.

Die Ligamente sind an der Bahl funf. Das erfte liegt auf der inneren Seite und hestet sich an das Ende des fünften os metacarpi und an das os hamatum abas zweite, welches auf der vorderen, und das dritte, welches auf der hinteren Seite ist, segen sich an die entsprechenden Flachen derfelben Anochen an; das vierte, bessen begern transversal sind, verbindet die oberen Enden des vierten und des fünften os metacarpi an ihrer hinteren Plache. Das fünste Ligament liegt zwischen den zwei legzten ossa metacarpi.

Das untere Ente bes fünften os metacarpi ift mit bem unteren Ente tes baneben liegenden Anodiens burch ein allen ossa metacarpi gemeinschaftliches transversales Ligament verbunden. Es gestattet allen biefen Anodien sich

ungefahr 1½ linien von einander zu entfernen.
Die Musteln, welche das fünfte os metacarpi umzeeben, haben ihre obere Infertion am Bordereum und am carpus. Die ersten sind die Sehne tes musculus extensor proprius digiti minimi, die sür den steinen Finger bestimmte Sehne des m. extensor communis, und die Sehnen der oberstäcklichen und tiesen Beugemusteln. Die zweiten sind der musc. adductor, welcher sich an die ganze känge der Ulnarstäche des os metacarpi anhestet, der flexor dereit digiti minimi und der opponens, welcher durch eine große Anzahl von Fasern an dem vorzberen Nande und an der Radicssläche des Knochens abstätirt. Außer diesen Muskeln inserten sich an die Nachtische des sünckens volaris und hinten der vierte musc. interosseus volaris und hinten der vierte musc. interosseus dorsalis.

Die Arterien, welche sich zwischen den ebengenannten Muskeln schlängeln, sind nicht sehr voluminds, sie entspringen von der art. ulnaris, da wo diese auf die Bolars stäcke der hand kennnt, um den arcus volarissuperficialis zu bilden. Einer von diesen Iweizen, und zwar der wichtigste, kenkt sich zwischen den adductor und den flexor drevis digiti minimi ein, geht unter den oberen Theil des opponens und anastomosirt mit dem Ende des arcus volaris profundus. Ardere kleinere Aeste begeben sich in den musc. klexor drevis und in den adductor digiti minimi

minimi.

Alle diese Theile sind von etwas fettigen Zellgewebe umgeben und ihre auferste hulle ift die haut. Diese Membran zeigt weiter nichts Bemerkenswerthes, als die talbelliptische Falte an der Basis des Ringsingers. Der Richtung dieser Falte muß die Incision folgen, welche schräg über ben Finger geführt wird.

Bemerfungen. Die Lage, Die Richtung bes Gelente und bie Angahl ber Ligamente find Gegenftanbe,

welche die Aufmerksamkeit bes Operateurs auf sich ziehen mussen. Er wird bemerken, daß das obere Drittel bes fünsten os metacarpi eine Art von Dreieck bildet, bessen fürsten der innere Rand dieses Oreiecks, welz der die Berlängerung des Unarrandes des Knochend ist, schräg von außen nach innen und ron unten nach oben läuft, und sich in eine kleine apophysis endigt, beren Vorlumen je nach den Eudseten verschieden ist; daß binter dieser apophysis, wenn das os metacarpi mit dem os hamatum in Berührung ist, eine kleine Bertiesung sich ber sindet, welche genan die Stelle anzeigt, wo das Gelenk ankangt. Um in dosselbe einzudringen, muß man die Schneibe des Instruments in der Richtung einer kinie führeren, welche von der Spise der apophysis ausgehen und zu dem Kopfe des zweiten os metacarpi laufen würde.

Der außere Rand bes Dreiecks tauft von außen nach innen und von unten nach oben. Deshalb muß man, um bas ligamentum interosseum zu burchschneiben, tie. Schneibe bes Meffers mehr nach dem vierten os metacarpi hin halten als nach dem fünften. Ohne diese Verssicht wurde man Gefahr laufen, das Instrument an dem Knochen zu zerbrechen.

Obgleich die Ligamente gahlreich find, fo fann boch blog bas Ducchschneiben bes ligament, interossenm mit einiger Schwierigkeit verbunden seyn. Es ift baber nothig, bas ber Chirurg bie Lage bieses Ligaments genau fenne.

Die verfchnittenen Arterienafte horen bisweiten fogleich nach ber Amputation auf zu bluten und bann ift bie Unterbindung unnöthig. In dem Falle wo man unterbinden nuß, hat man felten mehr als einen oder zwei von den oben genannten Aesten, oder eine art, collateralis zu unsterbinden.

Operatives Berfahren.

Linkes Blieb. Die Sand bes Reanken wird fark in die Pronition gebracht und von der linken Hand des Ope: rateurs gefaßt, modurch die Gewebe gespannt werden, wels de bild zerschnitten werden sollen. Die Spige des Zeis gefingers ber rechten hand wird bann auf bas Digitalenbe bes funften os metacarpi gefest; fie burchlauft, indem fie ziemlich frat auforucet, ten gangen inneren Rand diez fes Knochens und kommt bald auf einen fehr beutlich fuhl. baren Borfprung, melder von bem hinteren Enbe bes fünften os metacarpi gebiltet wird. hinter tiesem Borfprung ist eine Keine Bertiefung vorhanden und dieß ist bie Stelle der Articulation. Der Operateur sest fogleich die Spige des Zeigesingers der linken Dand darauf und nimmt in feine rechte Sand ein Biftouri, beffen Spige er eine Linie hinter ber Articulation in die Gewebe einfiebt. hierauf fenet er bie Klinge, und macht eine Inoben nach unten und von außen nach innen lau't und gur Bafis bes Fingers fommt, um welche fie herumgeführt wird, indem fie auf ber Gelenkfolte ber Botarflache fortgebt. Der Operateur verläßt nun diese erfte Incision und faßt mit der linken Sard ben Finger, welden er megnehmen will. Ge bringt bie Rlinge feines Inftruments gwifchen ben Ringfinger und ben Ohrfinger auf bas Ente feiner erften Incifion, welche nun burch biefe zweite Incifion gang um ben Finger berum fortgefegt wird und alsbann

Tafel CCVI. (Fortsehung.)

steigt biese zweite Incision auf der Dorsatsläche des os metacarpi in die Hohe und vereinigt sich mit dem Anfange der ersten Incision, indem so ein sehr spisser Winkel gebildet wird. Da die Haut kak einzige zerstrennte Gewebe ist, so bringt man das Instrument wieder zwischen die Aundleszen und schweidet oben die Sehren der Extensoren des kteinen Fingers, an dem inneren und dem äußeren Abeile die mit den Knechen adhärirenden Muskelfassen durch, und trennt unten von dem Mittelkand. Phalanzgelenk das unter ihm liegende Kettkissen los. Nachdem auf diese Weise das os metacarpi isotiut worzden ist, zieht der Operateur die Lefzen des odern Aheils der Wunde ein wenig auseinander, und sucht von neuem das Gelenk, worauf er die Spise des Zeigesingers der linken Hand sest. Alsbann gedenkt er der von innen nach außen und von oden nach unten schräg tausenden Ricktung des Handwurzel: Mittelhaudgelenks des kleinen Kingers und durchschneidet das ligamentum internum, wodei er die Spise seines Bistourks zwischen die Eckenkoberstächen eindrungen läst. Er zicht sie sogleich wieder heraus, um die longitudinalen Fasern des ligamentum superius queer zu durchschneiden, während die Iinke Hand den Kinger sast, welchen man amputirt. Vur das ligamentum interosseum hält noch die Phalaur sest. Um es zu durchzichneiden, hält man das Bistouri schräg, so das die Schneide der Klinge nach oben gekehrt ist, und senkt ihre Spise zwischen die Gelenkoverstächen des vierten und des sinstrument so metacarpi ein. Alsbann erheht man das Instrument so metacarpi ein. Alsbann erheht man das Instrument so metacarpi ein. Ausdann erheht man das Instrument so metacarpi ein. Ausdann erheht man das Instrument so wieder, das es perpendiculär auf die Gewesdassen, welches nur noch an einigen Nuskelfasern hängt, wird leicht abgelöst.

Rechtes Glieb. Man sucht bas Gelenk bes os metacarpi mit ber Spige bes linken Zeigesingers und macht bie außere Incision zuerst. Dieß sind bie einzigen Modisicationen, welche man machen muß.

Bemerkungen Das vierte und bas britte os metacarpi können nach benfelben Regeln weggenommen werden, welche bei ber Exarticulation bes Mittelfingers und bes kleinen Fingers gegeben werben.

Es ift babei weiter nichts schwierig, als das hands wurzel: Mit elhandgelenk zu sinden, an welchem man operiren will. Bu diesem Behuf fucht man den von dem hinteren Ende des sinkten os metacarpi gebilderen Borsfprung, und zicht von da eine transversole Einie, welche über den carpus hinausgeht. Auf dem Laufe diefer Linie befindet sich das gesuchte Gelenk.

Fig. 7.

- a. Spige bes Dreiecks, Stelle, von welcher bie Inci-fionen ausgeben.
- b. Meußere Incifion.
- c, Innere Incifion.

Die doppelt punctirte Linie zeigt bie Bolarincifion an.

Fig. 8.

- a. Sehne bes extensor proprius digiti minimi.
- b. Gelenkoberflache.

- c. ueberbleibfel ber Ligamente.
- d. Bierter musc. interosseus dorsalis.
- e. M. flexor brevis.
- f. M. adductor.
- g. M. opponens.
- h. Cehne bes m. flexor profundus.

Rig. 9.

a.a. a. Linienbreite Bereinigung ber Bunblefgea.

Exarticulation im Mittelhand = Phalangelenk.

Chirurgische Unatomie.

Das Mittelhands Phalanrgelent ift eine arthrodia; bie Knochenoberstächen werden burch eine Kapsel und durch zwei ligamenta lateralia in Berührung erholten. hinten ist dieses Gelenk von der Sehne der Strecknuskeln, vorn von der Scheide und den Sehnen der Beugemuskeln und auf den Seiten von den Schnen der musculi interossei und lumbricales bedeckt. Zwei arteriae collaterales, welche von dem arcus volaris abzegeben werden und ziemtich voluminose Rerven laufen auf den Seitentheilen des Gelenks und der Phalangen selbst.

Die haut, weiche alle biefe Theile bebeckt, zeigt meizter nichts Bemerkenswerthes, als bie an ber Bafis ber Finger liegenben Votarfalten.

Bemerkungen. Alle Enden berlangen Anochen bilben vor der vollkommenen Verknöherung mabre Epiphysen, welche mit dem Körper des Knochens nur durch eine carti- laginose Substanz zusammenhangen. Aus dieser Beschaffent in ergiedt sich, daß man bei jungen Subjecten, welche noch nicht über das Pubertatsalter hinausgekommen sind, den Ropf des os metacarpi ablösen kann, wenn er eine krankhafte Veränderung zeigt. Mehrere ausgezeichnete Extrurgen meinen sogar, daß man unter allen Umständen immer den Kopf des os metacarpi mit wegnehmen muste. Sie bihaupten, das Volumen des Kopfs des Knochens gestatte nicht, daß die Finger sich einander naheren, und es werde sonach eine Desormität veranlaßt, welche nie wieder verschwinde. Wenn man diese Modification, welsche ihren Vortheil hat, annimmt, so muß man den Knoschen schrifts durchsägen und dadei die weichen Gewebe durch eine Bleiz oder Pappenscheite schüeen.

Die zu unterbindenden Arterien find die arteriae collaterales. Nicht fetten fieht man, daß fie fich in die Gewebe guruckziehen und fogteich aufhoren zu bluten.

Operatives Berfahren.

Kinkes Glieb. Der Operateur fast mit bem Daumen und bem Zeigefinger ber rechten hand ben Finger, welchen er wegnehmen will. Er beugt und ftreckt biefen Finger, wenn es möglich ist, wechselsweise einige Male aus, um genau die Stelle des Gelenks zu erkennen. 2018:

Zafel CCVI. (Fortsetzung).

bann bringt er an die Stelle ber Finger ber rechten hand die der linken hand, und ergreift mit der rechten ein Bestourt, bessen Spise er auf dem Genk aussiegt. Er sticht in die Haut ein, kenkt hierauf sogleich die Rlinge d.s Instruments und macht eine schräge Incision, welche sich von der Mitte des Gelenks auf die innere Seite des Kingers drei kinien über die Commissur erstreckt. Sodald die Incision so nahe als möglich auf die Botarsläche der Phalarz und der Gelenkstauf dur die Worderschafte gekommen ist, wird sie momentan verlussen, um von der äußern Seite aus fortgesest zu werden. Der Operateur bringt sein Bistouri in den unteren Winkol, sührt es auf der Seite des Fingers in die Höhe und macht eine Incision, welche sich die zu der Höhe der vorshergehenden erstreckt, mit deren Ansang er sie verbindet, um das Dreicet vollkommen zu machen. Num zertrennt er das Zellgewebe, welches die haut mit der Phalanr verdindet und durchschneidet die Streckschne. Ein Gehülfe saft den Finger, welche die Haut mit der Phalanr verdindet und durchschneidet die Selnstenkt, welche auf der vorderen Fläche des Gelenks liegen. Die Sehne des Beugmuskels und seine Scheide werden bloßgelegt und queer durchschnitten. Der Ghüse werden bloßgelegt und giener, welchen der Operateur wieder in seine linke hand nimmt, und nachdem dieser die ligamenta lateralia zerzschnitten hat, ist die Phalanr vollkommen abgelöst.

Rechtes Glieb. Die einzige Mobification befteht barin, bag man bie erste Incision auf ber außeren Seite bes Fingers machen muß.

Fig. 7.

- a. Spife bes Dreiede, Stelle, wovon bie Incifionen ausgeben.
- b. Meußere Incifion.
- c. Innere Incifion.

Die boppelt punctirte Linie zeigt bie Bolarincifien an.

Fig. 8.

- a. Sehne bes extensor.
 - b. Ropf bee os metacarpi.
 - c. Ueberbleibfel ber Rapfel.
 - d. Cehne und Scheibe ber Fleroren.
 - e. Bellgewebe.

Fig. 9.

a.a.a. Linienbreite Bereinigung ber Wunblefgen.



20 00 59

Zafel CCVII.

Hernia foraminis ovalis*.

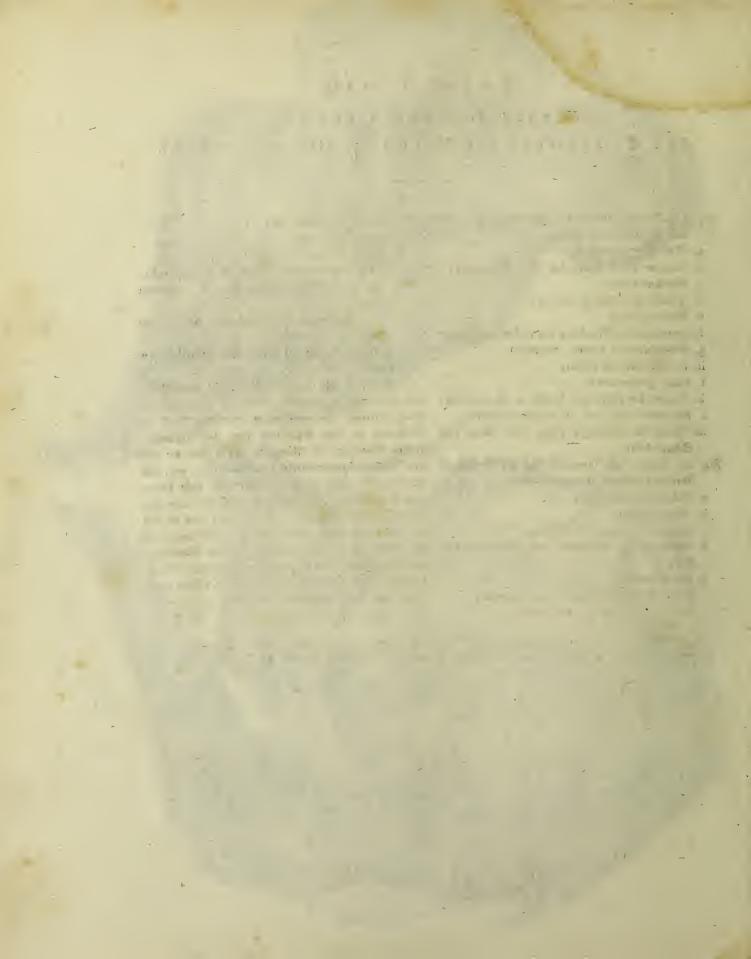
Bur Erlauterung be-8 Bruchs im eiformigen Loche.

- Fig. 1. Borbere Unsicht des Praparats über eine hernia foraminis ovalis.
 - a Schoofbeinvereinigung;
 - b. vorderer obecer Dorn bes Buftbeinkammes;
 - c. Bauchmusteln;
 - d. Pfanne bes Schenkelgetente;
 - e. Sigbeinhoder;
 - f. aponeurotische Dembran bes eiformigen Coches;
 - g. Schenkelarterie (arter. cruralis);
 - h. a. circumflexa ilium;
 - i. vena spermatica;
 - k. Urterie bes eiformigen Loches, a. obturatoria;
 - 1. ein Leiftenbruch (auf die Seite gezogen);
- m. Bruch im eiformigen Coche, bicht hinter dem Schaambeine.
- Kig. 2. Hintere und innere Unsicht bes Praparats über eine hernia foraminis ovalis,
 - a. Schoofbeinvereinigung;
 - b. Sigbeinhocker;
 - c. ligamenta sacro-ischiatica;
 - d. aponeurotische Membran bes eiformigen Lo-
 - e. Bauchmuskeln;
 - f. außere Baftarterie, art. iliaca externa;
 - g. Dberbaucharterie, a. epigastrica;

- h. art. circumflexa il.;
- i. vena spermatica;
- k. Bedenatterie, a. hypogastrica;
- 1. 1. Urt. bes eiformigen Loche, a. obturatoria;
- m. m. innere Schaamschlagaber, a. pudenda interna;
- n. innere Deffnung bes Bruchfades bes Leiften= bruchs;
- o. innere Deffnung bes Bruchfacks im eiformigen Loche.

Dieser Bruch wurde bei der Leiche eines Mannes ganz zufällig gefunden, als man einen Leistenbruch derselben Seite praparirte. Er stieg durch die
Deffnung in dem Ligamente ober der aponeurotischen Membran des eisormigen Loches über die beiben Berschließungsmuskeln (m. obturator. ext. und
int.) herab. Der Hals des Sackes lag dicht hinter
bem Schaumbein, drei Viertheile desselten waren von
bem Ligamente umgeben. Der Grund des Sackes
lag unter den obern Enden des m. pectineus und
m. adductor brevis. Die Größe des Bruchsacks
am Schenkel war nicht beträchtlicher als die einer Musfatnuß. Die arteria obturatoria und der Nerv I-gen
hinter dem Halse des Sackes und etwas an seiner innern Seite. Sir Alst. Cooper a. a. D. S. 61.

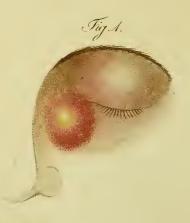
* Mach The anatomy and surgical treatment of abdominal hernia; in two parts. By Sir Astley Cooper, Baronet etc., Second edition by C. Aston Key etc., Condon 1827, fol. part, II. tab. XI.

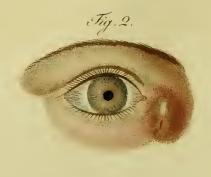




Tistula lacrymalis.

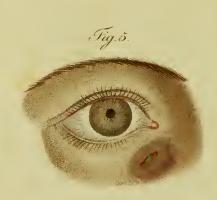
Taf: CCVIII.CCIX.CCX.



















Unter Leitung des Dev. Ammon gezeichnet von Hettenhausen.

Zafel CCVIII—CCX.

Sacci lacrymalis affectiones.

Bur Erlauterung der verschiedenen Affectionen des Thranensacks.

Mro. 1. Dacryocystitis idiopathica (bem Aufbrechen nate).

Mro. 2. Fistula lacrymalis vera in Folge einer Dacryocystitis idiopathica.

Nro. 3. Dacryocystoblenorrhoea scrophulosa. (Beer's Hernia sacci lacyrmalis).

Nro. 4. Ein Tumor cysticus auf bem Thras nensacke, der Diagnose wegen, ba er leicht mit dem hydrops sacci lacrymalis verwechselt werden konnte.

Rro. 5. 6. Die Augen eines an Rrage leiben. ben Badergefellen *); an bem rechten Auge (Fig. 5)

fistula lacrymalis, an bem linken (Fig. 6) chrosnische Dacryocystitis ex causa psorica.

Rro. 7. 8. Hydrops sacci lacrymalis chronicus, Beer's Varix sacc. lacrymalis, an beiben Augen einer bojahrigen Frau *).

Nro. 9. Bosattiges ulcus in ben außern Bebeckungen auf bem saccus lacrymalis, ohne baß dieser in Mitleidenschaft gezogen ist, betrachtet bei einer 58jahrigen Bauerefrau.

Dresben.

Dr. v. Ummon.

^{*)} Durch ein Berfehen find bie beiben Augen einer und berfelben Perfon Rro. 5 und 6, fo wie auch Rro. 7 und 8 weiter von einander gestellt, ale sie der Beichnung jusolge und der Natur nach fteben sollten.

Est minimals a legislating to the same

Anna San Carlo Car

CIT A CONTROL OF THE CONTROL OF THE



20 00 59

A. H. Paren

Tafel CCXI.

Hernia ischiatica.

Bur Erlauterung des Bruchs im Sitbeinausschnitt.

Fig. 1, giebt bie innere Ansicht eines Prapa=, rats über einen Bruch im Sigbeinausschnitt (hernia ischiatica).

- a. Durchschnittene Schoosbeine;
- b. Dornfortfat bes Darmbeins;
- c. Rreugbein;
- d. musc. iliacus internus;
- e. psoas major;
- f. pyriformis;
- g. coccygeus;
- h. arteria iliaca externa, da wo sie ihren Namen in art. cruralis verandert;
- i. Unfang der vena cruralis;
- k. Stamm ber art. iliaca communis;
- 1. arteria hypogastrica;
- m. obturatoria, welche vor bem Bruchsack bis an bas foramen obturatorium verfolgt werden kann;
- n. vena hypogastrica;
- o. vena obturatoria, hinter dem Bruchsack bis zu dem foramen obturatorium verfolgt, von wo noch eine andere vena (p.) in die vena iliaca übergeht;
- g. Bruchfact;
 - r. Deffnung bes Bruchfade;

Die Arterie war mit rothem Bachs injicirt, bie Bene mit gelbem. Das ift die Ursache, warum bie Arterien auf ber Platte so viel bunkler erscheisnen als bie Arterien.

Fig. 2. giebt die hintere Unficht deffelben Pras parate.

a. Spina anterior superior cristae ossis ilium;

- b. Kamm bes Darmbeins;
- c. Rreugbein;
- d. Steißbein ;
- e. ligamentum sacro ischiaticum;
- f. acetabulum;
- g. g. nervus ischiaticus;
- h. arteria glutaea;
- i, ber Bruchfack einer hernia ischiatica, gwis ichen Arterien und Nerven gelegen.

Der von Jones beobachtete Kall einer hernia ischiatica, ist so außerordentlich setten, daß er verdient in Folgenden vollständig übersetzt zu wers den *).

"Um 18. Jan. 1800 wurde ich ersucht, einen jungen Mann von 27 Jahren zu befuchen, welcher feit menigen Stunden von Uebelfenn., Mufftogen und heftige Schmergen ber regio epigastrica befallen war. Sein Gefchaft mar bas eines Muffehers eines Maarenhauses fur eine bedeutende Sand= lung in ber City. Sein Puls war etwas fleiner und langfamer ale gewohnlich und feine Saut feucht. Er konnte fich feiner Urfache erinnern, ber er biefe Symptome jufchreiben fonnte, gab aber an, bag er bereits einmal auf gleiche Beise erkrankt fep, nur nicht fo heftig, und bag bamale Opiattinctur und eine Dofis Ricinusol die Beilung bewerkstelligt hatten. Er hatte etwa eine Stunde vor meiner Unfunft funfzehn Tropfen Dpiumtinctur genommen, aber ohne Erleichterung. Da die Symptome fortwah: rend bringend waren, fo verordnete ich ihm ein Gran opium mit einem Tropfen ol. menthae pip, zu

^{*)} The anatomy and surgical treatment of abdominal Hernia, in two parts. By Sir Astley Cooper, Bart, etc.: Second edition by C. Aston Key. London 1827, Fol. Part. II. pag. 66.

einer Pille gemacht, fogleich zu nehmen, und fobald fein Magen beruhiget ichien, verordnete ich ihm:

Rec. Calomel gr. v..
Palv. scammon. gr. viii.
Sapon. opt. gr. vi.
Syr. simpl. q s. ut f. pil. tres.

Mis ich ihn Abends acht Uhr besuchte, erfuhr ich, bag bas Dpium ihm fur furge Beit Erleich. terung verschafft und in gewiffer Beife feinen Da. gen beruhigt hatte, aber boch nicht hinlanglich um ju bewirken, daß er die abfuhrende Pille bei fich behielt, welche baher mit bem Dpium bie Racht wiederholt murbe, wihrend welcher er nur wenig ichlief, zuweilen wieder Aufstogen hatte, ohne bas eine Ubführung bewirkt worben mare. Den folgenben Tag (19.) fand ich, baß er burch haufiges Mufftofen geplagt murbe, mas ihm fehr laftig mar und mo= gegen er von mir ein Argneimittel verlangte, indem er glaubte, bag Blabung bie Urfache feiner Schmer= gen fen. Es murden baber folgender haustus ver= ordnet, gleich zu nehmen und, wenn er bem Magen befame, zu wiederholen.

R. Sp. ammon. comp. 3j.

— Lavandul — 3i.

Aquae meth. sativ. 3j. m. f. haustus.

Um 9 Uhr Abends erzählte er mir, daß er diefe Mirtur treimal genommen habe und glaube, daß fie ihm gut gethan habe, benn obgleich er nicht gang frei von Uebelfenn und Aufftoßen gewesen war, so war er boch ruhiger und mehr erleichetett als zuvor. Das Aufstoßen hatte sich ganz verloren und ber Schmerz, welcher ben Magen vers lassen hatte, hatte nun seinen Sie bicht unter bem Nabel und wurde durch leichtes Prücken auf diese Gegend nicht vermehrt.

Ich fragte ihn, ob er jemals einen Bruch gehabt hatte, mas er verneinte. Da noch keine Uusterung burch ben Ufter erlangt mar, so verordnete ich ein abführendes Chustir mit oleum ricini und baffelbe nach einiger Zeit zu wiederholen, wenn bas erste ohne Erfolg bliebe. Es wurden zwei Chustire

gegeben, aber beibe gingen gleich wieber ab, ohne Rothabgang; er ichlief übrigens beffer ale in ben vorigen Rachten. Um 20. bauerte ber Schmerk unter bem Dabel fort, mar aber nicht fchlimm: er beklagte sich auch uber ein Gefühl von Schwere und Bollheit im Magen. Ich erkundigte mich von neuem, ob er feinen Bruch gehabt habe und er erwiederte wieder verneinend. Da ich mich aber in Berlegenheit befand, wie ich die Sartnackigkeit ber Symptome erklaren follte, fo bestand ich auf Unterfuchung ber Leiften = und Schenkelgegend und ber gangen Bauchwand, fand fie aber frei von Bruch und ba er nicht uber Schmerz an ben Theilen flagte, wo ein Bruch bes foramen ovale und ber incisura ischiadica bemerkbar wird, so hielt ich es nicht fur nothig, auch biefe gu untersuchen.

Da mein Versuch mittelst calomel und scammoneum Ausleerungen zu bewirken, mir zweimal fehlgeschlagen mar, so beschloß ich ein infusum Sennae ju versuchen. Er nahm im Laufe bes Tages Zxii. eines ftarten Gennaaufguffes in fleinen Dora. tionen, aber er behielt wenig bei fich und Deffnung murbe nicht erlangt, weil er fich fortmahrend uber das Gefühl von Schwere und Fulle um ben Da. bel beflagte, mit Uebelfenn und Aufftogen beglei= tet, mehr als uber ben Schmerz unter bem Das bel; und ba bie gewohnlichen Mittel feine Gr. leichterung verschafft hatten, fo fand ich es angemel= fen, bie Reigung jum Erbrechen ju begunftigen und fo ben Magen zu entleeren; in biefer Ubficht nahm er pulv. rad. ipecacuanh. gr. xii., welche aber mahricheinlich gleich wieder ausgeleert murben, ba fie meder in feinem Buftanbe noch in feinem Gefühle eine Menberung bewirkten. Sierauf erhielt er eine bernhigende Mirtur und ich verlangte, baf noch Jemand jugezogen werben moge. Um folgen. ben Tage aber, ale ich ihn befuchte, fagte er, bag er fich beffer befinde und es baber unnothig fen, einen andern Bundargt jugugiehen. Er hatte eine beffere Nacht als gewohnlich hingebradt und ichrieb feine anscheinenbe Befferung auf Rechnung feines reichlichen Schwigens. Gein Puls (außer. in einis

gen Perioden von Schwache, welche in ben letten 24 Stunden eingetreten mar) blieb wie anfange Elein und langfamer ale im naturlichen Buftande, und er blieb den gangen Tag über ruhiger als er bieber gemesen mar, aber mar boch nicht gang frei von Gahnen und Aufstogen und beklagte fich uber etwas mehr Schmerz unter bem Rabel: es wurden baber feche Blutegel an diefen Theil gelegt, wodurch eine betrachtliche Blutung veranlagt murde. Um Abend murden zwei abfuhrende Gly. ffire gegeben, die zwei fleine Rothausleerungen gur Folge hatten; hierauf-nahm er ein beruhigenbis Mittel, erlangte aber boch wenig Schlaf. Und am 22., mo er noch immer uber Schmerz flagte (jeboch nicht schlimmer ale bisher, benn er konnte ei= nen leichten Druck auf ben Unterleib ertragen und biefer mar nicht gespannt), murbe ein großes Blafenpflafter aufgelegt und bas Cenna : Infufum wieberholt, jedoch ohne Wirfung. Um Ubend flagte er über febr viel Schmerg, mas er bem Blafen= pflafter jufchrieb; ba die Genna unwirkfam geblie: ben mar, murden tie Eluftire wiederholt, aber nicht mit besonderem Erfolg, ba nur eine fehr geringe Quantitat Roth ausgeleert wurde. Nachdem brei beigebracht maren, wurde die beruhigende Mirtur wiederholt, bemirkte ihm aber feine gute Nacht; und am 23. verlangte ich von neuem, bag noch anderer arztlicher Beiftand gefucht werden moge, aber er fagte feinen Bermandten, dag er fich beffer fuble und bewirkte, daß fie zu feinem andern Urgte fendeten. 3m Laufe bes Tages, nahm er, weil bas Aufftoffen wiederkehrte, von neuem die Mirtur.

Als ich ihn am folgenden Tage (24.) bestuchte, fand ich ihn im Bette aufsihend. Er erzählte mir, daß er am Morgen etwas geröstetes Brodt und zwei Tassen Thee genossen habe, was er in ber ganzen Krankheit nicht gethan hatte. Er sagte, er befinde sich so wohl, daß er Lust gehabt habe an sein Geschäft zu gehen, mich aber erst um Rath fragen wollte. Ich rieth ihm daran in den ersten Tagen gar nicht zu benken. Als ich seinen Puls suhte, fand ich ihn so völlig gut, daß ich aus ihm

allein nicht abnehmen hatte können, daß er krank sey oder gewesen sey. Da er aber sehr herabgekommen war an Rraften, so verordnete ich ihm ein insusum von Serpentaria mit Chinatinctur, wovon er nur zwei kleine Dosen nahm. Um Abend hatte ich Nachticht von ihm urd hörte, daß er noch so wohl sey, als ich ihn am Morgen gefunden hätte; er klagte nur über Schwäche und die wunde Stelle von dem Blassenpflaster. Er schlief in der Nacht nur wenig und zwischen 3—4 Uhr am Morgen stieg er aus dem Bette und ging auf sein Zimmer herab, welches vier Treppen hoch war, er kehrte aber bald zurück, sagte, daß er sich sehr unwohl sühlte und wurde von der Zeit immer schwächer bis gegen sieben Uhr Abends, wo er starb.

Leichenoffnung. - Bei ber Deffnung bes Unterleibes fand sich, daß das ilium auf der rechten Geite bes Maftbarms in bas Beden berabges fliegen mar und daß eine Schlinge deffelben in einen fleinen Gad vorgetrieben mar, ber in ber incisura ischiatica aus bem Beden hervortrat. Um zu bie: fen Theilen beffer gelangen zu konnen, murbe eine Ligatur an bas ileum gelegt, gerade an ber Stelle, wo es in's Beden trat und um alle Darme über bem Becken. Dieg gab eine hinreichende Belegenheit, um une über die Ratur bes Falles in's Rlare ju bringen. hierauf muibe ber Darm allmalig aus bem Sad herausgezogen, in welchem er ziemlich fest fredte und als man die Dberflache bes Theils" unterfuchte, ber in bem Sad enthalten gemesen mar, fand fich. daß er an zwei Stellen durch coagulable Lymphe fest= geflebt mar. Der eingeschnurte Theil bes Darms und etwa brei Boll weit auf jeder Geite maren gang fcmarg; die Darmeanale von bem Bruch bis zu bem Magen waren fehr mit Luft ausgebehnt und hatten hie und da schwarzblaue Fleden. Much fand fich ein bunkelgefarbter Fleck am Magen bicht über bem Pplorus. Das Colon bis an die flexura sigmoidea war fo febr zusammengezogen, bag es nicht einmal Luft durchließ, aber es mar von naturlicher Farbe und die Entzündung hatte sich kaum bis an das coecum erffrectt.

Bei genauer Zergliederung der Theile, nachdem sie nach meinem Hause gebracht waren, fand sich eine kleine Dessenung in der Seite des Beckens, ander vordern Seite und etwas oberhalb des nervus ischiaticus und an dem vordern Theil des m. pyriformis. Als der Finger in diese Dessenung gedracht wurde, drang er in einen Sack, der unter dem m. glutaeus maximus. Dies war der Bruchsack, in welchem die Darmportion eingeklemmt gewesen war. Das Zellgewebe, welches den nervus ischiaticus mit den die incisura ischiatica umgebenden Theilen verbindet, hatte dem Druck des Bauchsells und der Eingeweide nachz gegeben. Die Mündung des Bruchsacks lag vor der art. und ven. hypogastrica, unter der art. obturatoria und über der vena obturatoria. Sein Bruchs

sachals lag vor bem nerv. ischiaticus, und der fundus bee Sack lag an ber außern Seite bie Bek-kens und von bem m. glutaeus maximus bebeckt. Vor und etwas unterhalb bes fundus bes Sack lag ber nerv. ischiaticus und hinter ihm die art. glutaea. Dberhalb lag er bicht an bem Anochen und unten erschienen bie Muskeln und Bander bes Beckens.

Wenn biefer Bruch in einem Falle einmal bem Gefühl merkbar werben und zurückbringbar fenn sollte, so konnte fehr leicht ein febernbes Bruchband vorgerichtet werben, um ihn im Beden zurückzuhalten. Wenn er eingeklemmt und eine Operation zu machen beschlossen wird, so konnte bie Deffnung bes Sacks am sichersten in gerader Richtung vorwärts erweitert werben.

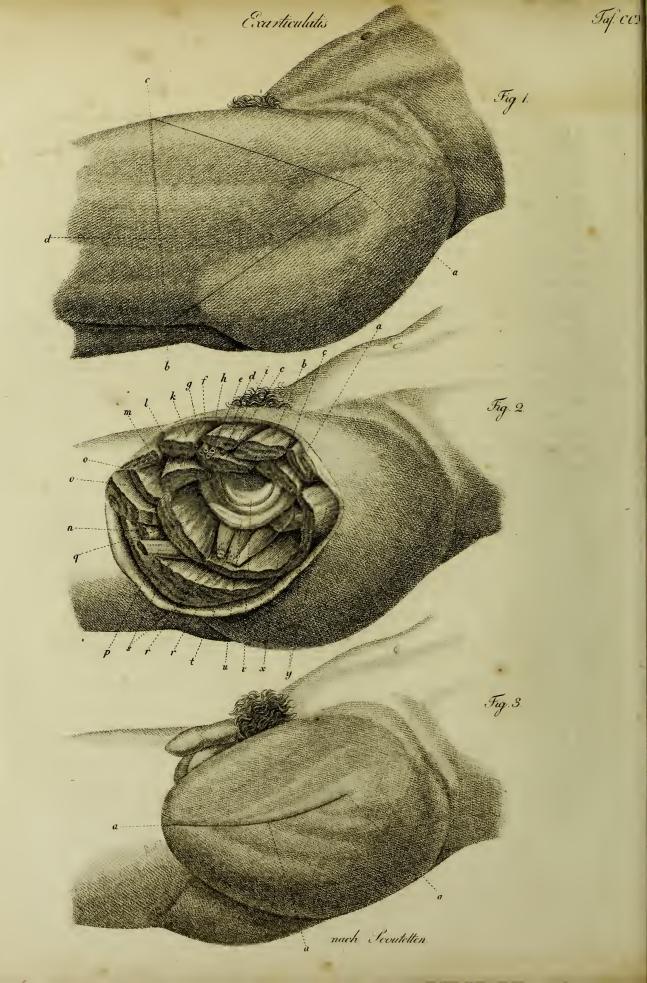
×0 •

;

to the second of



20 OC **59**



Zafell CCXII.

Exarticulatio.

Bur Erlauterung der Exarticulation im Huftgelenk nach der Dvalarmethode *).

Chirurgische Unatomie.

Der Schenkelknochen zeigt an seinem obern Enbe brei große Erhabenheiten, eine Gelenkerhabenheit, welche ber Ropf bes Schenkelknochens genannt wird, und zwei andere, welche zu Muskelinsertionen bienen, und von welchen bie eine trochanter major und die andere trochanter minor genannt wird.

Der Kopf bes Schenkelknochens, welcher in einer tiefen Hohle bes os ilium liegt, wird da durch feste Banber festgehalten, welche innerhalb und außerhalb bes Gelenks sich befinden. Das innere Band, welches ligamentum triangulare (l. teres) genannt wird, inserirt sich an die innere Seite der Gelenkpfanne und oben auf den Kopf bes semur; es ist über einen Zoll lang, so daß sich die Gelenkoberstächen eben so weit von eine ander entsernen können. Außer diesem ligamentum triangulare sindet man ein ligament, annulare, welches den Umkreis der Gelenkpfanne begränzt; seine starken, aber elastischen Fasern sind nicht hinreichend, um das Heraustreten des Kopfs des semur zu verhindern, wenn der Oberschenkel nach hinten und nach innen gebracht wird.

Das außere Ligament bilbet eine sehr resistie rende fibrose Kapsel, und heftet sich an die Basis des collum semoris und an den Umfreis der cavitas cotyloidea an. Seine auf dem vorderen und inneren Theile aufgehäuften Fasern geben ihm bisweilen eine Dicke von mehreren Linien.

Die zahlreichen Muskeln, welche einen Theil bes oberen Endes des Oberschenkels ausmachen, sind:
1) nach außen der musculus fasciae latae (tensor vaginae femoris); 2) nach innen der m. gracilis und nach innen und hinten der m. adductor magnus; 3) nach von der m. sartorius, die Sehne

bes m. iliacus, ber m. rectus anterior, ber pectineus, ber m. adductor longus und m. adductor brevis, und ber obturator externus; 4) nach hinten tie brei musculi glutaei, ber m. pyriformis, die musculi gemelli, die Sehne des obturator internus, der m. quadratus und die oberen Enden des m. semitendinosus, des m. biceps und des m. semi-membranosus.

Zwischen allen diesen Muskeln liegen beträchtz liche Nerven und Gefäße. Um hinteren Theile sinzben wir den nervus ischiaticus magnus, welcher vom plexus sacralis entspringt, auf der vorderen Fläche des musc. pyriformis läuft und zwischen dem unteren Nande dieses Muskels und dem m. gemellus superior durch die incisura ischiatica aus dem Becken heraustritt. Er ist von dem nervus ischiaticus parvus begleitet.

Um vorderen Theile des Dberschenkels ift ber nervus cruralis, beffen Lage ba, wo er aus dem Abdomen heraustritt, am außeren und etwas am obern Theile der arteria cruralis ist.

Die Arterien und die Benen sind sehr volumis not. Born findet man die arteria cruralis, wels die mitten zwischen der spina superior et anterior ossis ilium und der symphysis pubis liegt. Die vena cruralis findet man unter ihr und etwas auf ihrer inneren Seite. Der nervus cruralis ist, wie gesagt, auf ihrer oberen und außeren Seite.

Die arteria cruralis giebt einen Boll unster dem ligamentum Fallopii die arteria profunda ab, welche wieder zahlteiche Aeste abgiebt, unter deren Anzahl sich die zwei arteriae circumflexae, die interna und die externa, besinden. Die arteria circumflexa interna senst sich von vorn

^{*)} La méthode ovalaire ou nouvelle méthode pour amputer dans les articulations, par H. Scoutetten etc. Paris 1827, 4.

nach hinten und etwas ven oben nach unten zwisschen ten pectineus und die Sehne des musc. psoas ein. Die arteria circumflexa interna begiebt sich fast queer nach außen hinter ten m. sartorius und den m. rectus anterior. Der Stamm der art. profunda begiebt sich nicht weit von seinem Ursprunge zwischen die musculi adductores und den m. vastus internus.

Die Arterien, welche aus bem Beden heraustreten, sind die art, glutaea, und die arteria ischiatica.

Die erstere geht durch ben obern Theil ber incisura ischiatica und giebt fast sogleich eine große Anzahl von Aesten an den musc. glutaeus medius und den musc. glutaeus minimus, an den m. pyrisormis u. s. w. ab. Die art. ischiatica steigt auf der vordern Flache des musc. pyrisormis tief herab und tritt zwischen dem unteren Nande dieses Mustels und dem ligamentum sacro-ischiaticum parvum auf der vorderen Flache des nervus ischiaticus aus dem Becken. Sie giebt eine große Anzahl von Aesten ab, welche sich zu dem musc. glutaeus magnus, zu den musculi gemelli, zu dem m. diceps, zu dem m. semitendinosus u. s. w. begeben.

Die Benen folgen fast bemfelben Lauf, welchen bie Urterien nehmen.

Eine storke und resistirende Aponeurose hullt ben ganzen Oberschenkel ein. Zahlreiche Drusen sind in der plica inguinis und oft etwas unter ihr vorhanden. Die vena saphena magna durchbohrt die Aponeurose einen Zoll unter dem ligamentum Fallopii, um in die vena cruralis magna zu munden. Die Haut, welche mehr oder weniger mit Haaren bedeckt ist, vorzüglich oben, hullt alle von uns angegebenen Theile ein.

Bemerkungen. Der große Trochanter, welschen man, weil er gleich unter ber haut liegt, leicht fühlen kann, zeigt ben Punct gut an, von wo bie Incision ausgehen muß. Die unveränderliche Lage ber plica inguinis bestimmt bie Position der vor-

beren Incision. Vier Finger breit von biefer plica muß biese Incision gemacht werden und ihre Richtung muß mit ihr parallel finn. Dieß sind zwei wich ige Regeln, von wilchen die gute Ausführung ber Operation abhöngig ist. Wenn ber Chirurg sie vernachtässigt, so werden die Wundlefzen entweder zu lang oder zu kurz'senn, je nachdem er sein Instrument über oder unter die angezigte Stelle gesbracht haben wird.

Da die Muskellagen bes Oberichenkels fehr voluminos find, so muß man bas Meffer ftark fågend laufen laffen, um schnell bis auf den Knochen zu kommen. Dieß ist eine von ben Schwierigkeiten ber Operation für diejenigen Personen, welche nicht barin geubt find.

Es ift zu bemerken, bag ber Schenkelkopf nicht gang in ber Belenkpfanne enthalten ift. gange vorbere und innere Flache ift frei und bloß von ber fibrofen Rapfel bebeckt. Begen biefe aus ber Sohle hervorragende Portion bes Ropfe bes femur muß ber Chirurg mitber Schneide feines Def. fere mirten, um bie gahlreichen und resiffirenben Fafern ber Belentkapfel gu gertrennen. Diefer Beitraum ber Operation erforbert, um gut ausgeführt gu merben, etwas Uebung und viel Borficht. 3ch habe mehrere Male gefeben, baß burch haftige und ungeschickte Bewegungen bie Spige bes Deffers in bas foramen obturatorium und so in bas Ubdomen einbrang. Reine Operationsmethobe fchutt vor bie. fem fdweren Bufall, und blog bie Befchicklichkeit bes Chieurgen fann ibn vermeiben.

Wenn bie fibrofe Kapfel burchschnitten ift, und wenn man ben Schenkelkopf zum Theil aus ber Gelenkpfanne hat heraustreten lassen, so muß man bas ligamentum triangulare burchschneis ben. Um bieß gut auszuführen, muß man ebenzfalls bie Schneibe bes Instruments gegen ben Schenkelkopf wirken lassen und sich huten, baß bie Spige nicht zu stark an ben Grund ber Gelenkspfanne austößt; benn ba bieser Grund bei manschen Subjecten nicht sehr bick ist, so geschieht

es bisweilen, baf bas Meffer einen ber in dem fleis nen Beden enthaltenen Theile verwundet.

Die beiben Trochanter, welche bei ben anderen operativen Berfahren die Quelle aller Schwierigsteiten find, zeigen uns bei dem Ovalarverfahren teine Art hinderniffe. Es ift daher unnug ihre respective und relative Lage ausführlich zu beschreiben.

Die zu unterbindenden Arteriensied ohne Zweisfel sehr zahlreich, doch darf man sich keine zu große Worstellung von dem Blutverlust machen. Ich has be diese Operation von Larrey an einem Kranken der Königlichen Garde machen gesehen und ich zweisfele, daß er mehr als ein Pfund Blut verloren hat.

Immer muß man bie arteria cruralis zuerst unterbinden. Auch kann man, wenn man sich auf bie von dem Gehulfen ausgeübte Compression nicht verlassen kann, die Ligatur sogleich nach der ersten Incision anlegen. Trot dieser Borsicht ist es durch, aus nothwendig die Compression fortseten zu lassen, benn die art. profunda, welche einen Zoll unter bem ligament. Fallopii von der art. cruralis entspringt, wurde eine copiose Hamorrhagie geben.

Die arteriae ischiaticae und glutaeae mussen gleich nach der Unterbindung der arteria cruralis und profunda von dem Operateur unterbunden werden. Die Anzahl ihrer Aeste ist sehr verschieden. Gewöhnlich sind 8—10 Ligaturen nothig. Außer diesen Arterien sindet man noch zwischen dem musc. rectusanterior und dem m. triceps cruralis (den Adductoren) einen Ast der art. profunda, welcher bisweilen sogroß ist daß er eine gefährliche Hämorrhagie giebt.

Die arteriae circumflexae, die interna und bie externa, konnen auch eine große Quantitat Blut geben. Man wird sie baber unterbinden mussen, boch erst, nachdem man die andern Arterien une terbunden hat, wenn namtich ihr Durchmesser kleiner ist, als ber Durchmesser der vorher genannten Arterien.

Operatives Verfahren.

Linkes Glieb. Bon allen Berfahrungsarten ben Dberfchenkel zu erarticultren fcheint mir teins bie

Vortheile zu gewähren, wie bas ovalare Verfahren. Es wird nach folgenden Regelu ausgeführt: Der Kranke legt sich queer über sein Bett und auf die entgegengesette Seite von der die operirt werden soll. Der Kopf etwas höher als das den Bettrand überragende Becken gelagert wird von mehreren Sehülfen in dieser Stellung gehalten, welche ihn unter den Uchseln sassen, und von anderen, welche den unteren Theil des wegzunehmenden Glieds festehalten und die Compression in der plica inguinis ausüben.

Der Chirurg ftellt fich an ben hinteren Theil bes Gliede und sucht mit der linken Sand die Lage bes großen Trochanter, worauf er ben Daumen ober ben Zeigefinger ruben lagt. Mit ber rechten Sanb faßt er das Inftrument, deffen Spige er perpendis cular uber bem großen Trochanter einsenkt. Die Rlinge wird fogleich niedergefenet und 4 Finger breit unter ber plica inguinis nach vorn und nach innen geführt. Der Operateur führt fo bas Meffer um bas Glied und burchschneibet bie Be= webe so tief als moglich. Er verlagt biefe erfte Incision, um bas Meffer mit ber Spige nach unten und nach iunen gerichtet auf ben inneren Theil bes Dberfchenkels zu bringen und es in ben unteren Bintel ber erften Incifion zu fuhren. Dierauf richtet er bas Meffer fchrag nach hinten, um wieder ju bem oberen Theil bes Trochanter zu fommen. Es ift fehr felten, daß bei diefem erften Schnitt alle Be. webe bis auf den Anochen durchschnitten werben. Bewohnlich muß ber Chirurg fein Meffer wieber in Die Bunde bringen, um biefen erften Zeitraum ber Operation zu vollenden.

Um bis auf die Gelenkkapsel zu kommen, muß man die Wundtefzen wechselsweise auf die Seite zieshen und die unversehrt gehliebenen Muskelfasern zerschneiden. Sodald man das fibrose Gewebe mahre nimmt, führt man die Schneide des Instruments ganz perpendiculär gegen die Fasern und durchschneidet sie auf dem Ropfe des semur. hieraufse nite man das Gliedet was nieder und dreht dabei die Spise des Fußes nach außen. hierdurch tritt der Kopf

Zafel CCXII. (Fortsetzung.)

jum Theil aus ber Gelenkfanne heraus, und ba er nur noch durch sein inneres Ligament zuruckgehalzten mird, so zerschneibet man dieß mit der Spige bes Messer. Der Operateur hebt alsdann das semur in die Hohe, um den Kopf einen Borsprung bilben zu lassen, um welchen er mit der Mitte seiznes Instruments herumgeht, und so das hintere unz versehrt gebliebene Drittel der Kapsel und die mit dem Knochen abhärirenden Muskelfasern durchschneizdet und endlich die Ertremität ganz abloft.

Rechtes Glieb. Wenn man das rechte Glieb erftiepiren will, so ftellt sich ber Operateur an ben vorbern Theil bes Oberschenkels. Dieß ist die einzige nothwendige Modification.

Erklarung ber Tafel.

Sig. 1.

- a. Spige bes Dreieds, welches bas Enbe bes trochanter major anzeigt; Punct, von weldem bie Incifionen ausgehen;
- b. außere Incifion;
- c. innere Incision;
- d. hintere Incifion.

Fig. 2. *).

a. Musculus tensor vaginae femoris;

- b. musc. rectus anterior;
- c. musc. psoas und musc, pectineus;
- d. m. sartorius;
- e. art. cruralis;
- f. vena cruralis;
- g. vena profunda;
- h, arteria profunda;
- i. art. circumflexa;
- k. musculus adductor longus;
- 1. musc. adductor brevis;
- m. musc. gracilis;
- n. oberes Ende bes m. biceps;
- o. musc. adductor magnus;
- p. nerv. ischiaticus magnus;
- q. oberes Ende des musc. semitendinosus;
- r. Sehne ber musculi gemelli;
- s. musculus glutaeus maximus;
- t. Gehne bes musc. pyriformis;
- u. Ueberrefte ber Rapfel;
- v. acetabulum;
- x. musc. glutaeus minimus;
- y. musc. glutaeus medius.

Fig. 3.

A. A. A. Linienformige Bereinigung ber Bundlefgen.

^{*)} Der Rrante liegt auf ber rechten Geite und in biefer Stellung zeigt bie Figur bie Bunbe.



20 00 59

Zafel CCXIII.

F r a c t u r a.

Bur Erläuterung des Josse'schen Bettes bei Fracturen der un= teren Extremitaten.

Der Apparat, welchen Gr. Joffe, Oberwundsarzt an bem Hotel-Dieu zu Amiens, in fehr vielen Fallen erprobt und jest öffentlich empfohlen hat *), besteht aus einer gewöhnlichen Matrage, aus einer burchnahten Matrage, bie streng genommen, einfach seyn könnte, aus einem beweglichen Gurtbette und aus einer Schiene für den Zweck der beständigen Ausdehnung. Die durchnahte Matrage hat die Gestalt eines Keiles, so daß das dicke Ende derfelben, welches drei oder vier Zoll starker ist, als das ans dere, zu den Füßen des Patienten zu liegen kommt.

Diese verschiedenen Theile, einem einfachen Bett angepaßt, wie man aus der Zeichnung seben kann, machen das Bruchbette aus, welches ich im Hotel-Dieu bei Fracturen ber untern Ertremitaten anzuwensten pflege.

Dieses Bette, dem Daujon'schen etwas ähnlich, ist einfach, bequem; Jedermann kann es anschaffen; es ist mit großer Leichtigkeit zu handhaben, und liegt ber Patient einmal auf bemselben, so bleibt er auch hier bis zu völliger Herstellung. Die Bestandtheile bes Bettes können nicht beschmußt werden, wenn der Patient seine natürlichen Bedürsniffe verrichtet, denn man hebt alsdann bloß den Gurtrahmen in die Höhe, welcher den Patienten nehst seinen Berbandstücken trägt, und halt ihm ein Gefäß unter. Auf diese Weise kann man auch dem Patienten durch einen Luftstrom Erfrischung gewähren. Diesen Apparat wende ich nun auf folgende Weise an:

Sind die Matragen und das Gurtbette in Drd: nung gebracht, fo bedecke ich die Gurte bis auf die= jenigen, auf welche die Sinterbaden bes Patienten ju liegen kommen, und bie mit Schnallen verfeben find, mit einem Tuche, fuge ein Ropftiffen bingu, und mein Bette ift fertig. Beil bas eine Enbe ber Matrage etwas ftarter ift, fo fentt fich bie Bettfla. che etwas gegen ben Ropf bes Patienten bin. Sabe ich lettern auf biefes Bette gebracht, fo lege ich bas gebrochene Glied fo genau wie moglich in feine natur= liche Richtung, richte es ein, und lege einen leicht gufam= menhaltenden Berband an. Nachdem ich den Dberfchen= fel (benn ich fpreche hier von einem Bruche bes Schen= felbeinee) fo gelegt, verbunden und von Gehulfen habe festhalten laffen, wichele ich um ben Unter= fchenkel am Fuggelent ein Stud Leinewand, von ber Bestalt eines Salstuches, burch welches ich an ber Innen = und Außenseite ein Stud Borte burch= gezogen habe. Sierauf bringe ich meine Schiene fur ben 3weck ber bestandigen Musbehnung an. Diefe Schiene ift mit zwei Querftuden verfeben, eins oben angebracht und nach auswarts gerichtet, bas andere unten angebracht und nach einwarts gerichtet. Das obere Querfiuck befindet fich in gleicher Sohe mit bem Beden und ift mit einem Band an dem Rabmen bes Gurtbettes befestigt. Das untere Querftuck hat zwei Ausschnitte, um die Banber aufzunehmen, und ift um einige Boll langer, ale bie beiden Fuge breit find. Gine Leibbinde und manchmal auch zwei halten ben Rumpf und bas Beden mit ber Schiene

^{*)} Repertoire général d'anatomie etc. 2 trimestre de 1828.

Tafel CCXIII. (Fortsetzung.)

fur ben 3med ber beständigen Ausbehnung vereinigt. Bei Rindern, melde fich gewohnlich viel bewegen, ift es zwedmäßig, die Schultern mittelft zwei schwacher Miemen an bem Rahmen bes Gurtbettes zu befefti= Ist alles auf diese Beise vorgerichtet, so be= festigt man bas obere Querftuck ber Schiene am Rahmen bes Gurtbettes, fugt bie Enben ber Gurtbander, welche über die Fußsohlen hinausragen, in bie Ausschnitte bes untern Querftudes und behnt nun bas Glieb am Unterfchenkel ober an biefen Ban= bern fanft und allmalig aus. Da bie Schiene am obern Querftuck befestigt ift, so kann sie nicht meichen, beghalb erfolgt bie Musbehnung bes Bliebes und fann auch erhalten werben. Man befestigt bie Bortenbander am untern Querfluck und legt ben Verband an. Es braucht kaum bemerkt zu werben, baß man mahrend ber gangen Beilbehandlung bie gegenseitige Wirfung aller Theile bes Upparates forg: faltig erhalten muß. Mus bem, mas wir eben ge= fagt haben, ift zu erfeben, bag fomobl bas Brud; bette, ale ber Apparat bie großte Ginfachheit befig= gen. Man fann in ber That faum meniger Stude anwenden, und es laffen fich ubrigens in furger Beit eine ober zwei Matragen und ein Gurtbette zu Stande bringen. Letteres muß jedoch mit einiger Sorgfalt verfertigt werben. Die Gurte muffen au-Berft icharf gespannt werben, was bem Patienten nicht im Geringsten ichabet, vorausgefest, bag bie burdnahte Matrage in ben Rahmen fich einfügt und gang gut in benfelben paßt. Das die Gurte anlangt, welche Schnallen befommen, fo mablt man biejenigen aus, welche bem Ufter bes Patienten voll= fommen entsprechen. Es muß noch hier bemerkt mer: ben, bag, wenn eine Perfon weiblichen Befchlechtes auf einem folden Bruchbette behandelt merben foll, man ben Sarn, um nicht bie Burte gu beschmuten, mittelft eines mit Linnen umwidelten Leitungeinftru= mentes aus Beigblech in bas Gefchirr zu leiten habe, welches auf ber burchnahten Matrage fiehen muß, und bag obiges Inftrument in fenerechter Richtung zwischen bie Schenkel ber Patientin gehalten merbe. fo oft bas Bedurfniß zu harnen fuhlbar wird.

Diefer gange Upparat, wird man mir fagen, enthalt nichte Neues, und ich ftimme biefer Bemer: fung bei; aber etwas baran ift boch noch nicht bas gewesen, namlich bie Form ber Schiene fur ben Breck ter beständigen Musbehnung; benn vermoge ber Querftude, mit welchen ich fie verfeben habe, und ber etwas abhängigen Lage gegen ben Rumpf bin, bie ich meinen Patienten gebe, ferner burch bie Befestigung bes Sufes und bes Bedens wirb es mir moglich, bas Bewicht bes Rorpers mehr gur Begenausbehnung gu benugen, als bie Schiene felbft, melche weiter nichts thut, als ben Rumpf und unten bie Suge in ber Sohe ju erhalten. Muf biefe Beife findet die allmälige und beständige Musbehnung in ber Richtung ber naturlichen Lage ber Bruchftude fatt und fichert immer ihre Uneinanderfugung, ohne bag bie weichen Theile verlett werben. Meine Be= handlungemethode hat bemnach ihren Sauptnugen sowohl in ber Lage, als in ber Musbehnung, und verbindet noch damit Unbeweglichkeit, weil ber Das tient mit feinem Apparate, fo zu fagen, umbergie= hen kann. Die Musbehnung, welche bas Glieb ge. miffermaagen von felbft erfahrt, und gwar in ber Richtung der Ure des Knochens, ist so gelind und maßig, baß die Theile fich ohne Schwierigkeit baran gewohnen, und bag bas Glied, mahrend ber gangen Behandlung beständig feine gange Lange hat, die es auch endlich behalt. Geit ich mich biefes Bettes bediene, stelle ich auch die Patienten mit einem Bruch am Schenkelbeinhale, ober an jeber andern Stelle biefes Knochens, ohne Berfurgung bes Gliebes ber, was bisjett unmöglich ichien, wenn ber Rnochen in ber Rahe bes Suftgelentes gerbrochen war.

Um ben Borzug meines Apparates herauszuheben, blauche ich nicht alle bie Schmerzen und Unbequemlichkeiten zu erwähnen, die dem Patienten wahrend feiner heilung durch das gewöhnliche Bruchbette und die gewöhnlichen Methoden verursacht werben. Ein Umstand, der, wie ich glaube, bei meiner Behandlungsart die Ercoriationen verhindert, ist die ebene Oberstäche, auf welcher der Rumpf des Pa-

Tafel CCXIII. (Fortsetzung.)

tienten ruht; benn fein Ruden abharirt, fo gu fas gen, mit dem Gurtbette.

Ebenfowenig kann ich die Reinlichkeit mit Stills schweigen übergehen, welche der Patient mahrend der ganzen heilbehandlung genießt, und zwar wegen der Leichtigkeit, ihm ein Gefaß unterzuhalten; indem man bas Gurtbette in die Hohe hebt, und wegen des Bore theiles, ben die Schnallen an den in der Gegend des Ufters befindlichen Gurtstücken gewähren, die Theile jedesmal waschen und reinigen zu konnen, so oft es sich nothwendig macht.

Auch die Luftung, welche ber Paiient erfahrt, wahrend bas Gurtbette emporgehoben und auf die Bolzen geseht wird, tragt ebenfalls nicht wenig bazu bei, die Gegend bes Heiligenbeines vor ben Schorfen zu bewahren, welche ich oft zu andern Zeiten habe entstehen sehen.

Die Befürchtniß, daß ein Blutandrang nach bem Sehirn in Folge der Lage entstehe, die ich meinen Patienten gebe, und besonders bei Greisen, ist bloß eingebildet. Ich habe Patienten gekannt, die wegen ganz besonderer Brüche mehrere Monate lang in dieser Lage verweilen mußten, ohne daven im Geringsten belästigt zu werden.

Ich habe auch meinen Apparat mit viel Erfolg bei Patienten angewendet, beren Schenkelbeinhals gerbrochen mar. Id giehe ihn der Methode bes Srn. Dupuntren vor. Bei biefer Gelegenheit muß ich aber bemerken, daß ich ben eben fo einfachen, als finnreichen Apparat biefes berühmten Practifere mit bem vollständigsten Erfolg angewendet habe. Grund, welcher mich bestimmte, von biesem Uppgrat abzugeben, mar die bamit verbundene Schwierigkeit, die Patienten unbeweglich zu erhalten. indeffen bemerkt, daß, wenn man die beiden Aniekeh= len auf das Enlinderkiffen rouleau legt, man der Ro= tation bes Bedens fraftiger entgegenwirkt; niemals habe ich aber das Debem der Fuße und bes- Unter= ichenkels verhindern konnen, welches der durch die Molle bewirkte Druck veranlagt.

Somit liefere ich ben Mundarzten einen Ber-

band und ein Bruchbette, welche mit der Lage, die Dupuntren als erste Bedingung aufstellt, und mit der Ausdehnung in der Richtung der Knochenare, welche Boner verlangt, noch den Bortheil der Undeweglichkeit verbindet.

Das Bruchbette bes hrn. Daujon ist von mir vereinfacht und bequemer gemacht worden. In meiner Lage mußte ich besonders darauf benken, ein Bette herzustellen, welches feine großen Talente von Seiten ber Urbeiter in Unspruch nahm; benn ba ich viele junge Leute unterrichte, welche einst als gewohn= liche Practifer die Beilkunft ausüben mollen, fo murbe fich ein Bette, wenn es auch nicht fehr complicirt mare, bennoch in unfern Gegenden, wo lururiofe Erfindungen nicht benutt werben tonnen, gar nicht verbreitet haben. Ich glaube aber burch meine Erfindung einem fehr wichtigen Bedürfniß abgeholfen zu haben; denn wie burftig auch ein Individuum fen, fo fteht es gewiß immer in feinen Rraften, eine ober zwei mit Beut ausgestopfte Matragen und einen groben, mit Gurt überspannten Rahmen feinem Bett anpaffen zu laf-Hugerbem ift fast jeder Sandwerksmann im Stande, diefen gangen Upparat herzustellen. endlich die Sandhabung bes Apparates anlangt, fo bebarf man zum Beben bes Patienten zwei Perfonen, ba ber Gurtrahmen weiter nichts als eine gang einfache Trage ift.

Erklarung ber Figuren.

Figur 1. Ein Patient, welcher auf dem Gurtrahmen liegt, mit dem Schenkel in dem Apparat für die beffandige Ausdehnung.

aaaa Gurtrobmen.

bb Gurte mit Schnallen.

cc Schiene fur ben 3wed ter befianbigen Unes behnung.

d Dberes Querfluck ber Schiene, welches von solcher Lange ift, baß es mit dem Band xx an dem Rahmen des Gurtbettes und nicht an den Gurten felbst befestigt werden kann, wie in der Zeichnung angegeben ift.

Tafel CCXIII. (Fortsetzung.)

eee Unteres Querftud, welches auf dem Roh. men bes Gurtbettes ruben foll.

ff Leibbinben.

gg Ein Riemen, um bie Leibbinben feftgu=

mim Griff, um bas Gurtbette zu handhaben. h Gin Riffen.

nnnn Das holzerne Bettgeftelle, beffen Pfosften in abgemeffenen Zwischenraumen burchlocht find, um hier, je nach ber Beschaffenheit bes Bedurfnifsfes bes Patienten, bas Gurtbette feststellen zu konnen. Die Eden ber Stollen oo geeifen in ben Binkel bes Rahmen a ein, um bie hanbhabung bes Gurtbetses zu erleichtern und Erschütterungen zu verhindern.

h*h* Binden, welche ben Schenkel mit bem gewohnlichen zusammenhaltenden Berband an ber Schiene befestigen.

j Binde, welche gang leicht den Unterschenkel an ber Ertenfiones Schiene umgiebt und erhalt.

k Band in Geftalt eines Salstuches, welches bie Bortenschleifen 11 aufnimmt, bie an bem untern Querftud befestigt werben. z Ein Band, um bas untere Querftud am Rahmen bes Gurtbettes zu befeltigen.

x Gin Band, um das obere Querftud am Rahmen bes Gurtbettes zu befestigen.

Figur 2. Der Fuß bes Patienten von ber Innenfeite gefeben, und mit ben Ausbehnungsbanbern, bie fo geordnet find, wie fie an bem untern Querftude befestigt werben muffen.

Figur 3. Der Fuß von außen gesehen, und mit ben Musbehnungsbandern, so geordnet, wie sie an bem untern Querftuck befestigt werden muffen.

Figur 4. Das gange Bette mit ben Matra: Ben und bem aufgehotenen Gurtbette, wie es gefches hen muß, wenn ber Patient feine Beburfniffe befries bigen will.

- rrrr Die gewöhnliche Matrage.

qqq Die genahte Matrage, fomaler und furzer, ale bie vorhergehende, fo daß fie gerabe in ben Gurtrahmen pagt.

mm Gurt ahmen, welcher von den Bolgen pp getragen wird.

s Ropfeiffen.



20 00 59



Unter Leitung des Drv. Ammon gezeichnet von Hettenhausen.

Tafel CCXIV. und CCXV.

Fungus medullaris, s. Sarcoma medullare.

Bur Erlauterung bes Markschwamms am hoben.

Die vorliegende Aupfertafel giebt in 6 Ubbits bungen ben Berlauf eines hochst merkwurdigen Scrotalsarcoms, ober wie man auch wohl sagt eines Fungus haematodes, ober Fungus medullaris, an. Diese Krankheit ward an einem 2jährigen Knaben beobachtet, ber, wie alle Unglücklichen ber Art, nach vielen Leiden ein Opfer derselben ward, Eine kurze Krankengeschichte wird in diesem Falle die beste Erskarung der Rupfertasel senn; die nahere Erposition bieses wichtigen Falles bleibt einer andern Gelegens

heit vorbehalten.

G. S. aus D., zwei Jahre alt, scrophulos, ward im Sommer 1823 nach Dresben gebracht, um bort von bem Sofrath Ritter Dr. Sebenus, ei= nes Scrotalgewachses wegen, operirt zu werben. Daffelbe, war im Winter fchmerglos entstanden, hatte nach und nach schnelle Forschritte gemacht, und war von einem Urgte, fur eine hydrocele gehalten, im Februar punctirt worden. Im Mugust hatte die Gefdwulft bas in Fig. I. bargeftellte Unfeben. Der tumor fullte bie gange Scrotalhaut aus, fo bag ber rechte testiculus nach außen und oben gedrängt war. Der tumor felbst batte alle Eigenschaften einer Garcocele, nur bag bie außein Bededungen mehr ale gewohnlich von fehr ausgedehnten Befagen burchzogen waten. Um fundus bes Scrotums war eine rothblaue Bunde, in Folge ber punctio, ju feben. Bei ber am 3. August durch Srn. Hofrath Dr. Bebenus ju Dreeben vollzogenen Erftirpation ber Geschwulft, war es nicht moglich bas septum scroti zu schonen; da dieses mit dem sarcoma auf bas innigste vermachsen mar. Der funiculus spermaticus war in Folge bes Drudes ber Befdmulft ganglich gefchwunden. Blutgefage, Die man hatte unterbinden muffen, fanden fich nicht vor. Rach der Entfernung der Beschwulft mar bas scrotum Gine Bohle und der rechte Teftikel lag, gur rechten Seite gebrangt, allein in bemfelben. Gin Durch= schnitt des erstirpirten sarcoma medullare (Fig. II.) zeigte einen von Lymphe und Bellgewebeschichten burchzogenen tumor, in bem jedoch feine Spur bes linken Teffikels anzutreffen mar.

Die Beilung der Munde ging ziemlich rafch, und ohne besondere Erscheinungen vor fich, und im September reif'te ber Knabe in Begleitung feiner

Mutter ab.

Allein schon im December beffelben Sahres liefen Radrichten ein, daß fich an berfelben Stelle ein neuer tumor zu bilben anfange, und ale ber Rrante im Sanuar 1824 nach Dreeben gebracht mar, hatte berfelbe bereits bie in Fig. III. bargeftellte Große erreicht. Derfelbe erftrecte fich bis hinauf in Die linke Inguinalgegend, umgab Die radix penis, hatte ein gefäßreicheres buntleres Unfehen, ale fruher, mar verschiebbar und dem Gefühle nach leichter als ber eifte tumor. Es blieb nichts anderes ubrig, ale bie Operation gu miederholen. Das gefdah am 8. Febr. 1824 vom herrn Sof= rath Dr. Bedenus. Der Beerd ber Rrantheit, bie gange Scrotalhaut, so weit fie erfranft war, murbe burch ben Schnitt entfernt. Der Gefchmulft felbft entfturgte mahrend ber Operation, burch einen etwas tiefen in biefelbe burch bie große Unruhe bes Rnaben verurfachten Schnitt, eine große Menge Schwarzen coagulirten Blutce, mit ichwarzen Concretionen gemifcht, und jest ergab es fich, bag bie Be= fdmulft ein mit biefer Maffe angefullter Sad mar, ber jest entleert, muhfam megpraparirt merden mußte= Die Bunde hatte Die Geftalt eines Dvale, und erftredte fich von der linken Geite bes mons Veneris, vem Ubbomiralring aus zum perinaeum her-ab. In bem obern Theile ber Wunde fah man mehrere tendines muscularum, Die linte Balfte bes Scrotums fehlte gang; in ber rechten noch vorhandenen lag ber gefunde Teftetel in feiner tunica vaginalis propria; bie radix penis war gang ju feben, und nur durch ein tleines Stuck der außern Bebedungen gefchuht. Der herauspraparirte Gad (Fig. IV.) hatte ein braunliches Mussehen auf ber außern Seite, Die Boble beffetben mar mit einer fcmargen Maffe, bie an ben Banden bing, angefullt (Melanosis).

Wenige Tage nach der Operation war der Kranke von den Masern befallen, die damals in Oresden epidemisch herrschten; er überstand auch diese glücklich. Das Wiederentstehen der Krankheit zu verhüten, wurden innerlich mehrere Heilmittel gereicht, und die Wunde ward durch mehrere chemisch und mechanisch reizende Mittel mehrere Boschen hindurch offen erhalten; endlich ließ man sie zuheilen. In Folge der Aberagung der linken Scrostalhälste und des großen Substanzverlustes in der

Ta fet, CCXIV. und CCXV. (Fortsehung.)

linken Inquinalgegend und in ber Gegend bes mons Veneris bekam der fruber durch den tumor mehr nad, ber rechten Geite (Fig. III.) gedrangte penis, jest eine Richtung nach links; die Umgegend ber Munde, wie die vernarbten Stellen felbft, blieb bart und fehr roth. Go fam ber Mai 1824 heran. Der Knabe hatte an Fleifd und Rraften gugenommen, und die Meltern überließen fich, leider gu fruh, den iconften Mussichten in die Bukunft. Daentbedte ich eines Morgens, baß fich an bem bis jest gefund gemefenen rechten Teftifel, ba wo ber: felbe in den funiculus spermaticus übergeht, eine Eleine hafelnuggroße Geschwulft gebildet hatte. Ich erkannte fogleich bie mit neuer Rraft hervormuchern. de Rrantheit, beren Befen fo eng mit ber Drganis fation bes fleinen Ungludlichen zu fenn schien, baß fie bei bem auf bem letten Bitalitatepuncte ftebenben Schmachejuftand icheinbar ruhte, fogleich aber wieder hervorbrach, als die Constitution des Rranken fich erholte, und bie bis jest barnieber gelegene Uf=

fimilation fich wieber einftellte.

Die einmal wieder erschienene Rrankheit wuderte rafch empor; in furger Beit hatte fie bie Gro-Be eines fleinen Upfele erreicht; die muchernbe Substanz des sarcoma medullare umgab nach und nach den Testifel, incruffirte benfelben gleichfam, und nahm jeden Tag an Umfang gu. - Die Berzweiflung ber Meltern mar groß. - Die Mergte er= Elarten ihren Sohn fur hulflos. Unfange ergaben fich bie Meltern in das Unabanderliche, allein fehr bald ichopf= ten fie neue Soffnung, aus einer abermale vorzu= nehmenden Erstirpation des Uebels. Gie zogen es vor ein castrirtes Rind zu haben, als aller Meltern= freuben berauht zu fenn. Go wenig man nun an ben Erfolg einer britten Operation glauben burfte, fo groß mar boch die Pflicht der Merite Mues gn versuchen, um bas furchtbare Uebel vielleicht noch zu bezwingen. Salben, Pflaster, innere Beilmittel was ren erschopft - Die Bitten ber Meltern bie zweis mal Bulfe in ber Operation, wenn auch nur furge Bulfe gefeben hatten, besturmten die Mergte noch Einmal, einen operativen Gingriff gu thun. -Mehr biefe zu erfullen, als in ber hoffnung eines Erfolges, ward beschloffen, ein Setaceum burch bie Gefdwulft zu ziehen. Das gefchah mit aller Bor: ficht, ben in ber Geschwulft versteckten fleinen Teftis ket nicht zu verlegen, am 6. Mai 1824. — Die Blutung mar bei ber Operation febr gering, ber fleine Rranke verrieth wenige Schmerzen; entzund: liche Reaction trat fast gar nicht ein. - Schon nach wenigen Tagen aber muchfen aus ben Ginfliche und Musffichepuncten bee Setaceums blumenkohlartige Ercrescenzen bervor, vereinigten fich

sehr balb in eine Masse, bie nun wie ein Schwamm mehr und mehr emporschoß, und einen eigenthumlischen Geruch verbreitete (Fig. V.). Das Setraceum ward entsernt. — Der Kranke, ber nun über den ganzen Körper ein eignes wächsernes Unsehn bekam, magerte ab, — in der linken Inguina'gegend bildete sich eine wurstförmige Geschwulft, der Lage des funiculi spermatici nach, sich nach oben erstreckend. — Endlich starb der kleine Unglückliche nach vielen vielen Leiden (deren Geschichte hier am unrechten Orte stehen würde), am 1. Juli 1827 gegen Morgen. Fig. VI. zeigt einen oberstächlichen Durchschnitt der Geschwulft Fig. V.

Die

Section

ergab Folgenbes; ber rechte Testifel lag noch gefund in ber Fig. V. bargeftellten Gefchwulft, mit feiner tunica vaginalis propria, so daß man febr beut: lich sehen konnte, wie bas sarcoma medullare von ber Scrotalhaut und ber tunica vaginalis communis ausgehend, ihn nach und nach umgeben hatte. Auf ber linken Seite fand fich unter ben fasciis der Bauchmuskeln ein Conglomerat von Mes dullarfarcoum, welches auf einem Theile bes Rectums auffaß. Die Blafe mar an ihrer hintern Flache in ihren Banden fehr verhartet; im mesenterio fanben fich fleine Gefdwulfte, melde bem Medullar: Sarcoma gleich maren. Die Mils mar groß, bas pancreas perhartet, ber Magengrund erweicht. Die Leber und das Berg maren verhaltnigmäßig fehr groß. Alle Arterien zeigten fich bagegen fehr schlaff und blaß; die Unterleibenerven waren fehr ausgebilbet, allein in ihrer Textur gelber als gewohnlich, und febr gabe. Das gange venofe Spftem war febr bunne und gart.

Fig. I. Sarcoma medullare im scroto eines zweis jahrigen scrophulosen Anaben.

Fig. II. Gin Durchiconitt bes erftirpirten Medullar: Sarcom's (Fig. I.).

Fig. III. Abbitdungen des zum' zweiten Male in ber linken Svotalhalfte erschienenen Sarcom's, das sich

Fig. IV. als Melanofis zzigte, die von einem Sade (Kyste) umschlossen war.

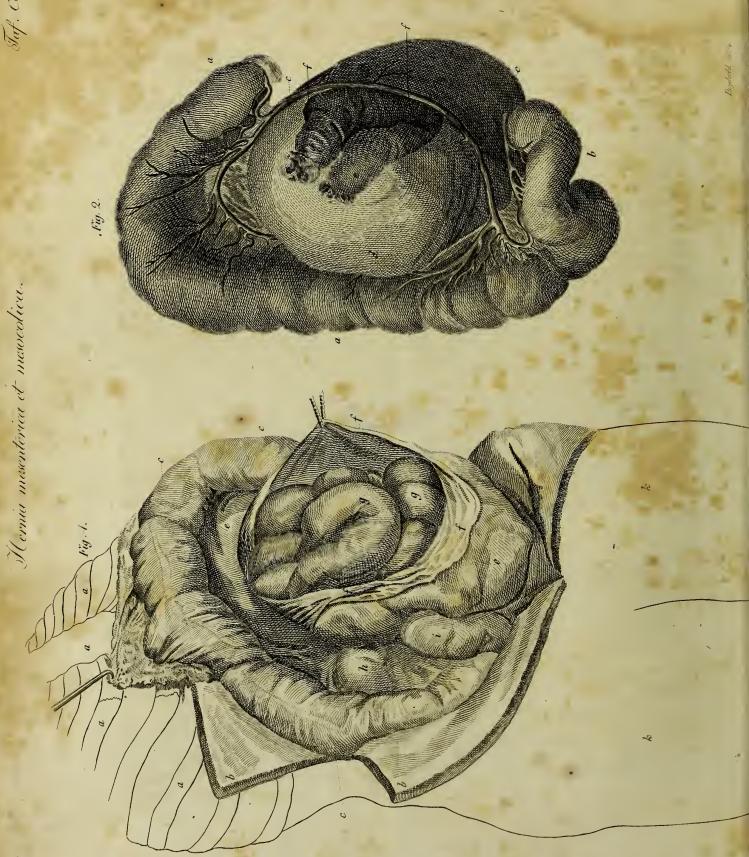
Kig. V. Nach abermals geschehener Erstirpation bes fungosen Tumor's in der linken Scrotalhalfte, wucherte berselbe auf der rechten Seite hervor, und ging bald in den wahren Gehirnschwamm über (tumeur encephaloide) der im obersstächtichen Durchschnitt in

Fig. VI. abgebildet ift.

Dr. v. Ummon in Dreeben.



20 00 59



Zafel CCYVII.

Hernia mesenterica et mesocolica.

Bur Erläuterung ber im Mefenterium und Mefocolon fich bilbenden Brude.

Das Mefenterium wird von zwei aneinanderliegen= ben Lagen des Bauch fells gebildet, zwischen welchen die an bie bunnen Darme gehenden Blutgefage, Lymphgefage und Rerven liegen : und biefe Lagen bes Peritonaums find burch ein lockeres Beligemebe vereinigt.

Wenn in Folge eines Schlages auf den Unterleib eine biefer Lagen bes Bauchfells gerriffen wird und die andere unverlett bleibt, so drangen fich die Darme in die Deffnung und bilben einen mahren Bruch, weil die Darme aus ihrer eigentlichen Sohle bervorgetrieben werden. Benn eine von diefen De= ritonaumslagen urfprunglich mangelhaft ift, fo bag eine Deffnung in ihnen vorhanden ift, so wird das-

felbe erfolgen.

Beldjer von diesen Umftanden die Urfache der hernia mesenterica und mesocolica ist, ist nech nicht entschieden, doch meint Gir Uftten Coo= per, daß fie ihren Grund in einer urfprunglich mangelhaften Bilbung habe, ba in dem Falle, ben er zu unterfuchen Belegenheit hatte, feine Spuren von vorausgegangener Bewalt mahrguneh= men waren, fondern die Theile in aller Rudficht, mit Ausnahme biefer hernia, ihre naturliche Befchaffenheit zeigten. Die aber auch bas Uebel ent= fleben mag, fo zeigt es auffallend ben Grad von Drud, welchen die Darme auf jeden Punct der Wande der Sohle ausüben, worin fie enthalten find; benn fonft murde es unmöglich fenn, bag alle bunnen Darme aus ihrer naturlichen Lage burch eine fleine Deff= nung in eire bewegliche Membranportion getrie= ben werben tonnten.

Uber wenn bie Bortreibung emmat angefangen hat, so begreift man leicht, wie fie so weit junehmen fann, ale nothig ift, alle bunnen Darme in fich gu faffen, ba bas Bellgewebe, welches bie beiben Lagen des Bauchfells vereiniget, nicht fark genug ift, um foldem Drude zu miderfteben.

. . Die Abbildung der hernia mesenterica (Fig. 1) ift nach ber Zeichnung eines Den. Ravanagh, welcher an bem St. Thomas = und am Gup's = hofpital flu=

birte, verfertigt.

Die Arankheit murbe in einer Leiche gefunden, welche hrn. Richard Pugh jur Bergliederung jutam, und ber Mann war ein Patient im Gun's: hofpital unter herrn Forfter gewesen und war amputirt worden. Er ichien etwa 55 Jahr alt.

Mis ber Unterleib geoffnet murbe. Behufe ber Demonftration, und bas Dmentum und Colon in die Sohe gefchlagen murben, tamen bie bunnen Darme nicht jum Borichein, aber fatt ihrer fand fich in ber Mitte bes Unterleibes auf ben Lenbenwirbeln eine Geschwulft, welche bis zur Bafis des Rreugbeins herabslieg. Us diese Geschwulft geoffnet wurde, ergab fich, bag es ein Gad war, in welchem alle bunnen Darme, mit Musschluß des Duodenum, enthalten

Bei weiterer Untersuchung ergab fich, daß ber Sad von dem Peritonaum gebildet war, welches bie Darme vollig umichloß, ausgenommen an dem binte= ren Theil, wo fich eine fleine Deffnung fand, burch welche die Darme eingetreten maren. Wenn man ben Darmeanal von bem Magen bis an den Ufter verfolgte, jo fab man, daß der Unfang des jejunum am hinteren Theile in den Gad trat und bag burch Diefelbe Deffnung bas ileon rechte beraustrat, nach ber rechten Beide hinging und auf gewohnliche Beife in den diden Darm überging.

Gir Aftlen Cooper inficirte die Befrofege. fage und in bem Praparat find fie ohne weitere Pra= paration getrochnet, ba ihnen aber tie gewöhnliche Bededung bes Peritonaums abgeht, fo find fie fo beutlich fichtbar, ale fie gewohnlich nach einer forg=

famen Praparation erscheinen.

Welchen Ginflug Diefe ungewöhnliche Lage ber Darme mahrend bes Lebens gehabt hat, war nicht ausfindig zu machen. Es murde feine Rachforfdung unterlaffen; aber mabrend ber Patient in dem Sofpital gewesen, mar nichts vorgekommen, mas auf die Bermuthung, ce fen irgend eine Rrankbeit im Unterleibe vorhanden, hatte fuhren kennen. Ingwi= fchen aus ber Bufammenpreffung, welche tie Darme innerhalb des Darms haben erleiden muffen, ift erlaubt, zu schließen, daß bie periftaltische Bewegung der Darme-weniger frei gewefen fenn mag, als ge= wehnlich, und bag aus diefem tragen Buffande bes Darms baufige Berftopfung entftanben fepn moge; aber wenn dieß der Fall gewesen ift, so hat es wenigstens nie Entzundung zur Folge gehabt, ba bie Darme meber verbickt erschienen, noch Bermachfungen unter einander eingegangen hatten.

Die Abbildung der hernia mesocolica ist nach einem Praparat verfertigt, was im Johr 1797 gemacht

X a f e 1 CCXVII. (Fortsehung.)

und in der Sammlung des St. Thomas : Hospitals befindlich ift.

Als man ben Unterleib einer zur Zerglieberung gebrachten Leiche öffnete, und bas Dmentum, so wie die biden Da.me auf die Seite geschoben waren, entbedte man eine große Geschwulft in der linken Seite des Unterleibes, deren oberer Theil auf der linken Niere ruhte, von wo sie sich abwarts die an ben Nand des Bedens erstreckte, so daß ihr unterer Theil in der Falte der flexura iliaca des Colon lag.

Die diden Darme hatten ihre gewöhnliche Lage im Unterleibe, außer daß bas Cocum und ber Unfang des Coton mehr in ber Mitte des Unterleibes lagen. Auf ber linken Seite lag das Colon zwischen der Geschwulft und ben Ubbominalmuskeln und die Anschwellung reichte von dem Ende des großen Bogens des Colon bis an die flexura iliaca.

Das duodenum, ein kleiner Theil bes jejunum und bas Ende bes ileum waren bie einzigen Theile bes bunnen Darms, welche fichtbar waren.

Beiber Untersuchung ber Geschwulft ergab sich, baß sie alle bunnen Darme enthielt, welche nicht bei ber ersten Eröffnung bes Unterleibes sichtbar geworben waren, und bie Deffnung, burch welche sie in bie Geschwulft getreten waren, befand sich auf ber rechten Seite. Diese Deffnung war mehr als hinreichend groß, um zwei Darmportionen selbst in ihrem ausgebehntesten Zustande burchzulaffen und alle bunnen Darme liesen sich leicht aus bem Sade herausziehen.

Der Sack war gebilbet zwischen ben Blattern bes Peritonaum bes Mescolon, in bessen vorberm Blatte auf ber rechten Seite sich die Deffnung bessand, burch welche die Darme eingetreten waren. Der Sack war groß genuß, um alle bunnen Darme in halb ausgedehntem Zustande in sich zu enthalten. Nur zwei Dritttheile der Deffnung des Sack waren von dem Peritonaum gebilbet und ein Dritttheil von einem Zweige der arteria mesenterica inserior. Der Theil bes Peritonaum, welcher den Sack bilbete, war etwas dieter, als derjenige, welcher die Bauchmuskeln überzieht, aber im Ganzen hatte es in dieser hinsicht weniger Beranberung erlitten, als man nach dem Grade des Druckes, den es erfahren hatte, hatte vermuthen können.

Menn die Darme sehr stark mit Luft ober Roth ausgedehnt waren, so war die Deffnung groß genug, um einem Theil bes Darms zu gestatten, daß er in die Unterleibshobse trat; aber wenn die Deffnung burch Druck verdickt ober contrahirt worden ware, so hatte ber Patient Zufälle von Einklemmung erleiben konnen.

Diefe Symptome find jedoch in Diefer Urt Bernia

nicht fehr mahrscheinlich, indem Contraction und Berbidung eines Bruchsacks gewöhnlich baburch hervorgebracht werden, bag ein bem Sade außerer Druck bem Druck von innen entgegenwirkt, weghalb es auch vorfommt, daß ber Sact bei bem Leiftenbruch gerade ben zwei Deffnungen vom Ubbomen gegenüber contrabirt wird; aber in bem gegenwärtigen Fall ift nichts als bie bunne Subftang bes Perito: naum, welches bem Drud von innen wiberfteht, und die Deffnung bes Sacks wird baber ben Darmen fo leicht nachgeben, bag eine betrachtliche Bufammenbrudung ber enthaltenen Theile nicht leicht hatte vorkommen tonnen. Es mar feine Spur vorhanden. welche zu bem Glauben hatte fuhren tonnen, bag Symptome von Ginschnurung vorhanden gemefen waren; auch ift nicht mabifdeinlich, bag ber Menfch fo viel von Torpibitat bes Darmcanals empfunben haben mochte, ale in bem eben angeführten Fall von hernia mesenterica, ba ber Weg in und aus bem Gad weit mehr frei war. Ueber Symptome, welche biefer Bruch hervorgebracht haben mochte, war leiber auch in biesem Fall nichts aussindig zu machen gemefen.

Von bem Colon ist in ber Fig. 2. bie hintere Anficht gegeben; bei ber vordern Unsicht war es burch bie Geschwulft verbeckt.

Fig. 1. Hernia mesenterica. Unficht eines Bruchs im Mefenterium', nach einem Praparat, welches in ber Sammlung bee St. Thomas : Hofpitals aufbewahrt wird.

aaa. Bruft und Rippen;

bbb. bie zurückgeschlagenen Unterleibsmuskeln; ccc. ber große Bogen bes Grimmbarms (colon);

d. bas Neg (omentum);

e. bas Mefocolon;

e* ber von bem Mefenterium gebilbete Gad;

ff. ber burch die getrennten Blatter bes Mefenterium gebilbete Sad aufgeschnitten ;

gg. bie bunnen Darme innerhalb bes Sade; h. bas duodenum, wie es in ben Sac eintritt;

i. das ileon, wo es aus dem Sack heraustritt und in das coecum übergeht;

kk. die Schenkel.

Fig. 2. Anficht einer hernia mesocolica, nach eis nem Praparat in ber Sammlung bes St. Thomas Dospitals.

- a. hintere Unficht bes Colon von ber linten Seite ber;
- b. flexura sigmoidea coli;

cc. arteria colica;

- d. ber burch bie Trennung ber Blatter bes mesocolon gebilbete Sad;
- ee. bunne Darme, welche in ben Sad treten; ff. die Deffnung, burch welche bie Darme in ben Sad treten.

20 00 59



Eafel CCXVIII.

Rhinoplastice.

Delpech's Benutzung der Endischen Methode.

Kig. 1. zeigt ben Schnitt bes Stirnlappens zur Rhinoplastif. Der Lappen endigt oben in brei weit in die behaarte Kopfschwarte verlangerte Spiken.

Die Basis bes Lappens, bicht über ben Augenbrauen sich verschmaternd, wird unter benfelben wieder breiter und begreift bie innern Enden ber Augenbrauen in sich, in einer Strecke von etwa funf Linien.

Man fieht, wie die Nase und Nasenscheibemand eine frische blutende Schnittflache erhalten hat und

gur Aufnahme bes Lappens vorbereitet ift.

Fig. 2. zeigt die drei spigigen Stirnlappen von der Kopfschwarte getrennt, von dem Stirnsbein lospraparirt und abwarts geschlagen, so daß die innere Flache nach außen gekehrt ift. Die punctirten Linien auf den drei Spigen bezeichnen die Gegend, wo die drei Spigen abgeschnitten wers den sollen. Die beiden Seitenspigen muffen in geskrummter Linie, die mittlere Spige horizontal abgesschnitten werden.

Fig. 3. zeigt, wie ber abwarts geschlagene Stirnlappen gebreht und an die Schnittflache ber Nafe mittelft zehn blutiger Befte befestigt ift, von welchen zwei an die Nafenscheibewand kommen.

Man sieht, wie die Rander ber brei oberen Berlangerungen ber Stirnwunde, und der untere Theil dieser Bunde burch achtzehn blutige hefte anseinandergebracht sind. Der untere Winkel ber Bunde, zwischen ben Augenbrauen, ist unbedeckt, er wird mit dem Stiel des Lappens vereinigt, wenn der lettere endlich durchgeschnitten wird.

Man fieht, wie das innere Ende der Augenbrauen durch die die Bafis des Lappens bilbenden Seitenschnitte von dem übrigen Theile der Augenbrauen getrennt und mit der Basis des Lappens ab-

marte gezogen ift.

Sig. 4. zeigt eine angeborene Difbilbung, wo=

burch die linke Mafenhohle geoffnet mar.

Man sieht eine Spalte, welche bis in ben in= nern Augenwinkel in bie Sohe steigt und ben lin= fen Nasenflügel getrennt hat. Der Nasenfortsat bes Oberkiefers und das Nasenbein biefer Seite feh= len ganglich.

· , ; · | · , · , · | · , · | · , · |

Die linke Seite ber Nase hat in ber Rich= tung ber Lange nicht gehorig die Ausbildung erlangt, und ber Nasenslügel sist viel hoher, als ge=

wohnlich:

Die innere Halfte bes unteren Augenlibes fehlt ganglich, man sieht die membrana conjunctiva frei und eine Schleimmembran hangt nach oben mit der conjunctiva, und nach unten mit der inneren Nasenhaut zusammen und bitdet eine Art von breiter oberstächlicher Rinne, auf welche die Thrämen unaufhörlich flossen, und von welcher sie sich auf die Wangen ergossen. In dem Grunde dieser Rinne und unter den weichen Theilen, von welchen sie gebildet ist, fühlt man keine harten Theile.

Defhalb ift anzunehmen, bag nicht allein bas Nafenbein und ber Nafenfortsat bes Oberkiefers fehlt, sondern auch bas os unguis, ber entsprechende Theil bes Riechbeins und vielleicht ein Theil ber Wand

bes sinus maxillaris.

Durch die Spalte auf der linken Seite der Rafe fieht man zwei Erhabenheiten oder convere, mit der Schleimmembran der Nase bedeckte Obersstächen. Sie berühren die außere Wand der linken Nasenhöhle nicht und sigen auf der Scheidewand. Sie haben übrigenst eine concave innere Flache, mit einem Worte, die Bildung der mittleren und unteren Muscheln umgekehrt. Es ist wahrscheinlich, daß sich der Muschelrand von der außern Wand getrennt und der innern genähert habe.

Fig. 5. zeigt die Operation, welche gur Befeistigung ter Fig. 4. bargestellten Migbilbung unter-

nommen wurde.

Man fieht die Gestalt ber Bunbe, welche man gemacht hat, um ben nothigen Lappen zu erhalten; und

ben abwarts geschlagenen, umgedrehten und auf beiden Seiten ber Nasengrube angepaßten Lappen;

es zeigt sich eine Falte, welche man in bem innern, durch die Drehung zum außeren gewordenen Rande bewerkstelligt hat, und wodurch man ben Nasenstügel nachbilden wollte.

Der innere Rand ber angeborenen Spalte ift burch einen in geraber Richtung geführten Schnitt, woburch alle Spur von bem linken Nasen-flugel verschwunden ift, vollkommen eben geworben.

Das untere Augenlid ist, durch die Hefte am außeren Rande des Lappens gespannt und in die Hohe gehoben, so daß ein Theil der Hornhaut verdeckt war, während ein großer Theil der solerotica und conjunctiva durch die Deformität und das dadurch bewirkte Zerren unbedeckt waren.

Man sieht, daß das innere Ende der vorhansbenen Halfte des unteren Augenlides mit dem entssprechenden Puncte des außeren Randes des Lappens nicht sogleich zusammengepaßt werden konnte, wegen der Drehung. Man sieht auch in dieser Figur, daß, aus derselben Ursache, mit dem nachsten Puncte des inneren Augenwinkels und dem entsprechenden Puncte des inneren Randes des Lappens, es sich eben so verhält. Diese Ergänzung der Operation mußte später erfolgen.

Fig. 6. zeigt ben Buftand ber Theile, nachbem bie Resultate ber Operation fichtbar maren.

The state of the s

Up Up and

10-j. 2-

The same of the sa

1. 1

the second of

Man fieht die noch frische und boch wenig in die Augen fallende Narbe der Bunde, welche man ge= macht hat, um den Lappen zu erhalten.

Diefer Cappen, ber vollstandig vereinigt ift, bilbet eine Urt von halbem Cylinder auf ber linken Seite ber Nafe.

Das obere Ende bes Lappens, geniu anpaffend eines Toeils an den inneren Winkel des oberen . Augenlides unter ber caruncula lacrymalis, an= beren Theils an bas innere Ende-bes halben un= teren Augenlides, vervollständigt' biefes lettere und bringt es beinahe bis zu feiner naturlichen Bobe in an den Mugapfel die Sobe. Da biefes obere Ende bes Lappens nicht an untenliegenden Theilen auf: fist und nur burch feine Rander vereinigt ift, fo bildet es eine Urt von plattem breiten Canal, burch welchen die Thranen in die Rase geleitet werben. Diefes freie obere Ende, welches ben Rand bes un= teren Augenlibes fortfett, halt bie Thranen, wie biefes, gurud, und burd die Busammenziehungen biefes - Mugenlides werden biefem Lappen, die= fer Urt von Schleier, Bewegungen mitgetheilt, welche bie Stelle einer Gewalt erfeben, woburch die Thranen in die Nasengrube getrieben werden tonnen.

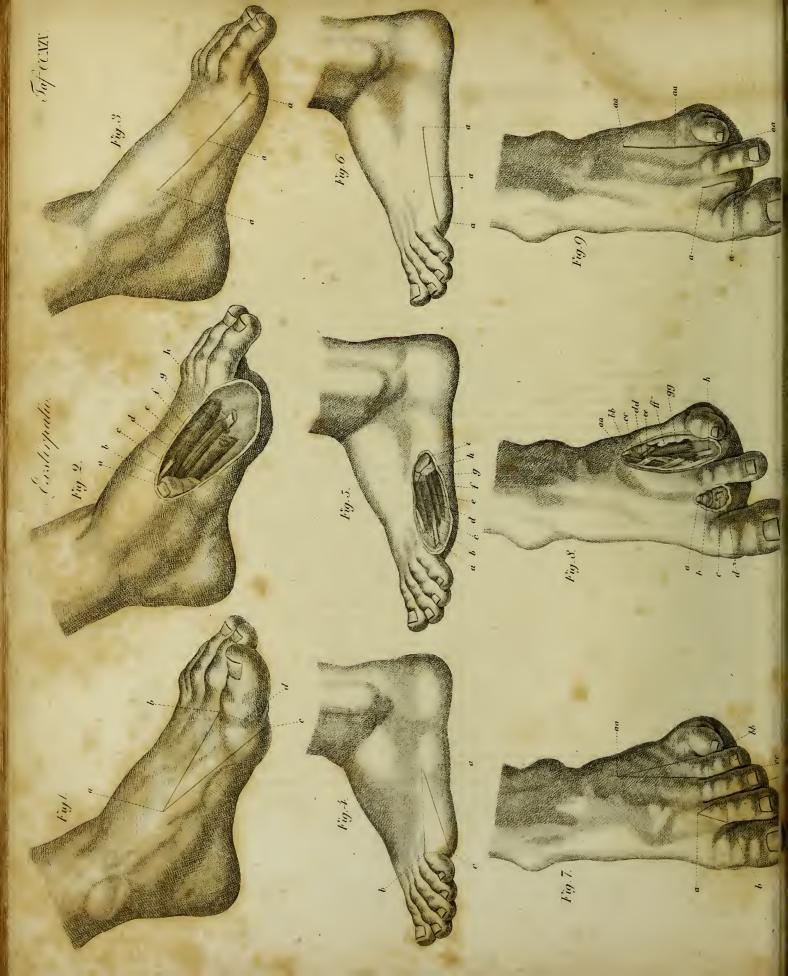
m_ () () () () () () () ()

TO THE RESERVE OF THE RESERVE OF

a last of the second second



20 00 59



Zafel CCXIX.

Exarticulatio.

Zur Erläuterung der Ovalarmethode der Exarticulationen am Fuße.

Erarticulation im Fußwurzel = Mittelfußgelenk ber großen Fußzehe.

Chirurgifche Unatomie.

Das hintere Ende bes ersten os metatarsi zeigt eine etwas concave Gelenkobersläche, welche mehrere sehr starke Ligamente mit der vorderen Flache bes ersten os cuneiforme in Berührung halten.

Die Ligamente sind das ligament, internum, das lig. superius, das lig. inferius und das lig. interosseum.

Das ligamentum internum und das lig, superius zeigen nichts Bemerkenswerthes. Das ligamentum inferius ober plantare ist sehr resistirend; es ist durch fibrose Ausbreitungen, welche von dem lig, calcaneo-cuboideum kommen, und vorzügslich durch Fasen sehr verstärkt, welche der Scheizde der Sehne des musc. peroneus longus angehören. Das ligamentum interosseum abhärirt an der innern Fläche des ersten os cuneiforme, von wo aus es sich auf die innere Fläche des zweizten os metatarsi und auf die äußere Fläche des erssten os metatarsi ausbreitet.

Die Muskeln, welche das erste os metatarsi umgeben, sind: oben die Sehnen des musc, extensor communis longus digitorum und des m. extensor proprius hallucis und die Sehne des m. extensor brevis digitorum. Un seinen außeren Rand inseiten sich die Fasern des musc, interosseus dorsalis, und an seine innere Flacke sehen sich von innen nach außen die Fasern des m. adductor, des m. flexor brevis und des m. abductor der großen Fußehe. Die Sehne ihres flexor longus digitorum läuft in einer Rinne, welche ihr unten der flexor brevis datbietet.

Die Arterien, welche bas erfte os metatarsi umgeben, fommen von ber art. dorsalis pedis und von ber art. plantaris interna. Die erftere fwickt einen ziemlich betrachtlichen 3meig ab, welcher bie Lange ber innern Seite bes Knochens burchlauft, und bie zweite giebt zahlreiche, aber nicht fehr große Ueste an die Muskeln der Plantarsiache ber großen Fußzehe ab.

Die Saut, welche biefe Theile bebeckt, zeigt unten eine betrachtliche Dide, und bisweilen findet man auf ber Dorsalgegend eine ziemlich große Unzahl Baare.

Bemerkungen. Die genauen Ungaben, vermittelft melder wir bas Fugwurgel = Mittelfugge: lenk finden, haben wir von Lisfranc. Folgendes ift bas wichtigfte. Da ber untere Theil bes hinteren Enbes bes erften os metatarsi einen Borfprung bildet, und bas erfte os cuneiforme biefelbe Beschaffenheit zeigt, fo ift zwischen biefen zwei Borfprungen eine kleine Bertiefung vorhanden. Um bas Gelenk gu finben, muß man baber feinen Finger unter ber inneren und unteren Geite bes Sufes bin fuhren, wodurch man erst auf eine Tuberofitat, bann auf eine Bertiefung und endlich auf einen zweiten Borfprung kommen wird. Das Gelenk hat feine Lage zwischen biefen beiben Bervorragungen. Es giebt noch andere Leitungszeichen, bie man gut benuten fann, allein da sie nicht von ber Kenntniß ber dirurgi= fchen Unatomie ber großen Fußzehe hergenommen werben, so wollen wir weiter unten bavon reden.

Nachbem bie Stelle bes Gelenks gefunden worben ist, muß man seine Richtung kennen zu lernen suchen. Zahlreiche Nachforschungen haben gezeigt, baß man, um bas Gelenk an seiner inneren Seite etwas zu öffnen, ber Nichtung einer Linie folgen muß, welche von ber inneren Seite bes hintersten Endes bes ersten os metatarsi ausgehen und sich zu ber Mitte bes fünften os metatarsi begeben wurde.

Die zu unterbindenden Arterien sind nicht fehr zahlreich. Sie sind ber Aft, welcher an dem außeren Rande des ersten os metatarsi lauft, und bist weilen ein oder zwei kleine Aeste der arteria plantaris interna. Indessen kann es geschehen, daß man den Stamm der art, dorsalis pedis da burchschneidet, wo er sich zwischen die zwei ersten ossa metatarsi einsenkt, um sich zu der planta pedis zu begeben. Man wird diesen Zufall an dem Volumen des Blutstroms und an der Lage der Arterie erkennen, aus welcher er kommt.

^{*)} La methode ovalaire etc. par H. Scoutetten. Paris 1827. 4.

Operatives Berfahren.

Lintes Glieb. Um bas Gelenk zu finben, wodurch ber metatarsus mit bem erften os cuneiforme verbunden ift, fuhrt ber Operator die Spise bes Beigefingere ber linken Sand lange bem inneren Rande des erften os metatarsi bin; es zeigt fich bafelbft bald ein Borfprung, welcher bie Stelle bes Belenks ift. Indeffen fann es gefchehen, daß megen ber Ent: gundungegeschwulft ber Gewebe ber Operator biefen Borfprung nicht fühlt, melder am hinteren Theile bes erften os metatarsi vorhanden ift. In diefem Kalle fann man fich an folgende zwei Borichriften halten: Erftens ift die untere Infertion bes m. tibialis anticus aufzusuchen, welche am Geitentheile und unteren Theile bes os cuneiforme ift. Man erkennt fie baburch, bag man bie Spige bes Rufes burch die Contraction bes Mustels in bie Sohe heben lagt. Zweitens muß man von bem bin terften Theile bee funften os metatarsi eine trans= versale und gegen tie Ure bes Aufes perpendiculere Linie gieben. Das Belenk befindet fich einen balben Boll vor ber Linie. Diefe zwei Borfdriften find von Lisfranc in der Befdreibung feines Berfahrens bei ber Umputation im Fugmurgel-Mittelfußgelent gegeben worben.

Nachbem die Stelle bes Belenks gefunden wor: ben ift, ftellt ber Operator Die Spipe feines linken Beigefingere barauf. Die anderen Finger berfelben Hand werden, mit Ausnahme bes Daumens, unter bie planta pedis gelegt, um fie zu unterftugen. Die rechte mit einem Biftouri bewaffnete Sand macht eine Incifion, welche zwei Linien hinter bem Bußwurzel. Mittelfußgelent anfangt und fchrag von in= nen nach außen bis zu ber Commiffur ber Fußzehen geführt wird. Bon ba wird fie fchrag über bie Bafis ber erften Phalant in ber Richtung ber Belenkfalte ber Plantarflache fortgefett. Der Operator verläßt Diese erfte Incision und bringt fein Bistouri auf die innere Seite ber erften Phalang in ben unteren Binfel ber Incifion, von wo aus er bas Instrument auf ber innern Seite ber erften Phalaup und bes os metatarsi aufwarts und in einer etwas ichrag von innen nach außen laufenben Linie bis zu bem Punct führt, von welchem die erfte Incision ausgegangen ift.

Nachdem die Haut durchschnitten ist, bringt ber Operator von Neuem sein Instrument in die ganze Ausbehnung der Incision, zerschneibet auf successive Weise die Strecksehnen des Daumens, die Fassern des musc. interosseus dorsalis, schneidet die Haut von der planta pedis los, wobei er darauf

sehen muß, daß die beiden ossa sesamoidea mit dem Gelenk in Berbindung bleiben, und trennt bie haut von dem jos metatarsi, welche auf der inneren Seile mit ihm abharirt.

Nachbem ber Chirurg bis zu biefem Beitraum ber Operation gekommen ift, fucht er von Neuem bas Belent. Er offnet es, indem er bie Spige bes Instrumentes perpendicular gegen ben Fugboden und bie Schneibe ber Klinge etwas fchrag von innen nach außen und von hinten nach vorn halt, um ber Richtung bes Gelenks zu folgen. Gobalb bas ligamentum internum durchschnitten ift, gieht ber Operator fein Instrument gurud und zerschneibet bie unverfehrten Kafern bes ligam, superius. Gleich nachher richtet er bie Schneibe bie Biftouri's nach oben und fentt bie Spige fchrag unter einem Bin= fel von 45 Graden in bas interstitium interosseum ein, melches von ber außeren Flache bes erften os cuneiforme und ber innern Glache bes bin= teren Entes bee zweiten 'os metatarsi gebildet wirb. Das Instrument, beffen Spige bis zu ber Plantar: lage eingebrungen ift, wird im rechten Winkel in bie Bobe gehoben, burch welche Bewegung bie Fafern bes ligam, interosseum gerfcnitten werben. Da bas os metatarsi nur noch an einigen ligamen: tofen Fafern und Mustelfafern hangt, welche fich leicht zerschneiben laffen, fo ift es balb gang abgelof't.

Rechtes Glieb. Wenn man an bem reche ten Fuße operirt, so untersucht ber Chirurg die Theile mit dem Zeigefinger ber rechten Sand, und sobald bas Gelenk gefunden worden ist, legt er ben Daumen ber linken Sand barauf, bessen andere Finger ben Kuß unterstügen, indem sie ihn an seinem auferen Nande umfassen. Die erste Incision wird an bem innern Theile gemacht.

Fig. 1. a Spige bes Dreiecks; Punct, von

welchem die Incisionen ausgehen;

b innere Incision; c außere Incision;

d Plantarincision.

Fig. 2. a Sehne des extensor proprius dec großen Fußzehe;

b Gelenkoberflache bes erften os cuneiforme;

c art. dorsalis pedis;

d erster musc. interosseus dorsalis;

e erster musc. interosseus plantaris;

f adductor ber großen Suggehe;

g musc. flexor brevis; h Sehne bes flexor longus.

Fig. 3. aaa Linienformige Vereinigung ber Bunbleffen.

Exarticulation im Fußwurzel. Mittelfußgelent ber fleinen Fußzehe.

Chirurgifche Unatomie.

Das hintere Ende bes fünften os metatarsi zeigt eine Gelenkflache, welche ichief von außen nach innen und von hinten nach vorn lauft, und durch mehrere Ligamente mit einer ahnlichen Flache bes os cuboideum in Berührung erhalten wird.

Die innere Flace biefes Enbes zeigt auch eine Gelenkflache, welche mit bem vierten os metatarsi articulirt.

Die Gelenkoberflachen ber ersten Articulation werben durch ein ligamentum superius, durch ein ligam. inferius und durch ein lig. externum mit einander in Be. ührung erhalten. Dieses lehtere Lisgament ist sehr bie und sehr resistirend, und ist durch bie Insertion des musc. peroneus brevis verstärkt.

Die zweite Articulation ist burch ein ligam. superius, welches transversale Fasern hat, und burch ein lig. inferius verstärkt.

Das hintere Ende des fünften os metatarsi zeigt auch eine große Apophyse, welche sich mehr oder weniger weit nach hinten verlängert. Lisfranc hat gesehen, daß sie sich bis zu ber articulatio calcaneo-cuboidea erstreckte.

Die Muskeln, welche das fünfte os metatarsi umgeben, sind 1) oben die Sehne des extensor digitorum communis; 2) unten die musc. adductores, der m. flexor brevis und der m. abductor der fünften Fußzehe, die Sehnen des flexor longus; 3) am inneren Theile die Fasern des viecten m. interosseus dorsalis, und des dritten m. interosseus plantaris.

Die Arterien, welche auf ber Dorsalstäche bes fünften os metatarsi liegen, sind sehr klein; sie kommen von der art, dorsalis pedis. Die der Plantarstäche sind größer, sie werden vorzüglich von dem Gefäßbogen abgegeben, welcher von der art. plantaris externa gebildet wird. Die eine dieser Arterien, und zwar die wichtigste, begiebt sich von hinten nach vorn unter den m. flexor brevis der kleinen Fußzehe, an welchen sie Aeste abgiebt, und kommt un die äußere Seite dieser Kußzehe, um eine der arteriae collaterales zu bilden.

Die haut, welche biefe Theile bebedt, zeigt weiter nichts Bemerkenswerthes als bie Dicke ihrer Plantarportion.

Bemerkungen. Der betrachtliche Borfprung, welcher von der apophysis des funften os meta-

tarsi gebilbet wirb, zeigt fehr gut bie Stelle bes Belenks an. Da man ihn (es mag bas Bolumen ber
weichen Theile fenn, wie es wolle) immer unter ber
haut fuhlt, so wird ber Operator beständig erkennen, wo er bie Incisionen anfangen muß.

Wenn die apophysis des fünften os metatarsi nicht die oben erwähnte abnorme Lange zeigt, so fangt das Gelenk hinter ihr an, und man muß, um es zu öffnen, der Richtung einer Linie folgen, welche von diesem Punct ausgehend, verlängert, auf den Kopf des ersten os metatarsi kommen würde.

Die Unterbindung der Arterien ift nicht fcmierig. Nur einige von ben kleinen genannten Aesten werden etwas bluten.

Operatives Berfahren.

Linkes Glied. Den betrachtlichen Borfprung, welcher von bem hinteren Ende bes funften os metatarsi gebilbet mird, kann ber Operator leicht fuh: ten, wenn er bie Spige bes Beigefingers ber rechten Band langs bem außeren Rande bes Rnochens bin fubrt. Unmittelbar hinter Diefer Bervorragung be= findet sich bae Gelenk, worauf ber Daumen ber linfen Sand gestellt wirb, mahrend bie anderen Finger berfelben Sand ben Bug unterflugen, indem fie ibn an feinem inneren Rande umfaffen. Die rechte mit einem Biftouri bewaffnete Sand bringt die Spige biefee Inftrumente zwei Linien binter bem binterften Ende des os metatarsi an, und macht eine Incifion, welche von bem Gelent auf die augere Seite ber erften Phalang ber letten Fuggehe geht, und um bie Bafis berfelben berumlauft, indem fie ber Richtung ber Palmarfalte folgt. Der Dpera'or verlagt biefe erfte Incifion, bringt fein Inftrument an ben inneren Theil ber Bufgebe in ben unteren Winkel biefer erften In= cifion, fuhrt es knapp über ber Commiffur auf ber erften Phalanr in die Bohe, über bas os metatarsi meg und vereinigt fo diese zweite Incifion mit bem bin= teren Ende der erften Incifion. Bahrend biefer verfcbiebenen Beitraume unterftugen bie Finger ber linten Sand ben Fuß etwas und fpannen bie Saut, welche man burchschneiben will.

Nachdem die Haut durchschnitten worden ist, bringt der Operator sein Instrument wieder in die ganze Ausbehnung der Incision, und zerschneidet auf successive Weise die Streckschnen der kleinen Fußzehe und die Fasern ihres abductor. Er schneidet die Haut von der planta pedis los, durchschneidet die Fasern des musculus interosseus dorsalis, indem er das Instrument so knapp als möglich an

dem wegzunehmenden Anochen hin fuhrt, und fommt endlich zum zweiten Male an ben Punct, wo bie erfte

Incision ausgegangen ift.

Alsbann stellt ber Chirurg von Neuem ben Daumen ber linken hand gerade auf bas Gelenk, und bringt mit ber Spike seines Instruments in basselbe ein, wobei er ber Nichtung bes Gelenks folgt, welche schrag von hinten nach vorn und von außen nach innen geht. Er burchschneibet die außeren und oberen Ligamente und laßt ben Anochen hervorragen, insbem er ben Zeigefinger ber linken hand unter ihn und ben Daumen über ihn legt. Endlich durchschneisbet er das untere Ligament und so ist die Wegnaheme vollendet.

Rechtes Glieb. Wenn man an bem rechten Fuße operirt, so führt man die Spise des Zeizgefingers der linken hand auf dem funften os metatarsi hin, um sein hinteres Ende zu finden. Die erste Incision mird statt auf der außeren Seite, auf der inneren gemacht.

Fig. 4. a Spige bes Dreiecks; Punct, von welchem die Incisionen ausgehen;

b innere Incision;

c außere Incisien.

Die punctirte Linie zeigt bie Plantarincision an.

Fig. 5. a Sehne bes extensor der kleinen Fußzehe;

b Sehne des flexor longus ber fleinen Fußzehe;

c musc. interosseus dorsalis;

d musc. interosseus plantaris;

e musc. flexor brevis der kleinen Fußzehe;

f musc. abductor ber fleinen Suggehe;

g Gelenkoberflache bes vierten os metatarsi;

h Ueberrefte ber Ligamente;

i Gelenkoberflache bes os cuboideum.

Fig. 6. aaa Linienformige Bereinigung ber

Mundlefgen.

Bemerkung en. Die von uns gegebenen Borschriften konnen auch auf die Erarticulation der instermediaten ossa metatarsi bezogen werden. Die einzige nothwendige Modification ist, daß man zwei ligamenta interossea statt eines durchschneiden muß. Aber da sie nicht resistirend sind, so ist dieß auch nicht schwieriger.

Erarticulation im Fußwurzel=Mittelfußgelenkt ber vierten Fußzehe.

Chirurgische Unatomie,

Das hintere Enbe bes vierten os metatarsi ift mit ber vorberen Flache bes os cuboideum und

auf ben Seiten mit ben zwei benachbarten Mittelfugknochen in Berührung.

Die Ligamente, welche biefe Gelenke befestigen, find obere, untere und innere. Reins zeigt eine wich

tige Gigenthumlichkeit.

Die Muskeln, welche das vierte os metatarsi umgeben, sind oben die Sehne des extensor communis, die Sehne des m. brevis digitorum und einige Fasern dieses Muskels, unten der m. adductor und der m. flexor parvus der fünsten Fußzehe, so wie auch die Sehnen des m. flexor longus und des m. flexor brevis der vierten Fußzehe; am außeren Theile die Fasern des vierten m. interosseus dorsalis und des dritten m. interosseus dorsalis und der zweite m. interosseus plantaris; am innern Theile der dritte m. interosseus plantaris.

Die Arterien, welche auf ber Dorsalflache bes vierten os metatarsi liegen, sind sehr flein; sie ente springen von ber art. dorsalis pedis. Die ber Planetarsiche sind größer; sie entspringen von bem Gefäßbogen, welcher von ber arteria plantaris exter-

na gebilbet wirb.

Die Saut, welche biefe Theile bebedt, zeigt

nichte Bemerkenswerthes.

Bemerkung. Um das Gelenk leicht zu finben, muß man wissen, daß es sich in der Richtung einer Linie befindet, welche vom unteren Drittel des ersten os metatarsi ausgehen und auf den hinteren Theil der Tuberosität des funften os metatarsi falten wurde. Aber ein noch sichererer Leiter ist diese Tuberosität selbst. Bier Linien vor ihrem Ende und zehn Linien nach innen fängt das gesuchte Gelenk an

Operatives Berfahren.

Linkes Glieb. Der Chirurg ftellt fich bem Fuße gegenüber, an welchem er operiren will und faßt ihn mit ber linken Sand, mahrend er mit ber Spi= be bes Beigefingere ber rechten Sand bie Tuberofitat bes funften os metatarsi zu finden fucht. Gobald er fie gefunden hat, bringt er biefen Beigefinger vier Linien nach vorn und zehn Linien nach innen, und macht bafelbft mit feinem Nagel einen Ginbruck in bie Gewebe, welcher den Punct anzeigt, von wo die Incifion ausgehen foll. Gleich nachher bewaffnet ber Operator feine rechte Sand mit einem Biftouri, beffen Spige er gerade auf die Stelle bringt, wo ber Gindruck gemacht worden ift. Er fentt die Schneibe nieber und fuhrt fie nach ber Commiffur ber vierten und ber funften Fußzehe hin. Gobald bie Gewebe burchschnitten find, hebt ber Chirurg mit ben Fin-

gern ber linken Sind bie Fuggehe, welche er megneh. men will, in bie Dobe, mahrend bas von ber rechten Sand geführte Biftouri um bie Bafie biefer Fußge= he herumgeht und bie weichen Theile fo tief als moglich durchschneibet. Rachbem biefe zweite Incifion vollendet ift, wird bas Bistouri auf die Dorsalflache des Fußes gebracht, um die britte Incifion gu machen, welche von bem inneren Bintel ber zweiten ausgehen und fich mit bem Unfang ber erften ver= einigen muß. Da nicht alle weiche Theile hinlang= lich zertrennt find, fo muß man das Biftouri wieber in jebe ber brei Incifionen bringen, um die Dus. felfasern zu durchschneiben, welche an dem os metatarsi abhariren, und um diefen Anochen fo viel als moglich ju ifoliren. Wenn man bis zu biefem Beit= raum ber Operation gekommen ift, fo muß man bas Fußwurgel=Mittelfuggelent fuchen und die Ligamente durchschneiben, welche allein noch die vollkommene Wegnahme bes Anochens verhindern.

Rechtes Glied. Man bebient sich bes Beisgefingere ber linken Sand, um das Gelenk zu suchen, und statt mit dem Nagel einen Eindruck zu machen, tast man den Finger so lange an der Stelle, bis das Biftouri die erste Incision anfangt, welche auf der

inneren Seite gemacht wird.

Fig. 7. aa Spige bes Dreiede; Punct, von welchem bie Incifionen ausgeben;

bb außere Incision; co innere Incision.

Die punctirte linie zeigt die Plantarincision au. Fig. g. aa Sehne des m. extensor brevis digitorum.

b b Fasern des m. extensor brevis;

cc Gelenkoberflache des os cuboideum;

dd Fasern des britten musc. interosseus dorsalis; ee Sehne des extensor communis, welche sich zur kleinen Kußzehe begiebt;

ff Kasern des m. adductor der kleinen Fußzehe; gg Sehne des extensor communis, welche sich zur vierten Fußzehe begiebt;

hh Sehne bee flexor longus, welche fich jur viers ten Fußzehe begiebt.

Fig. 9. aa aa aa Linienformige Bereinigung ber Bundlefzen.

Exarticulation im Mittelfuß=Phalanxgelenke.

Chirurgische Unatomie.

Zwei ligamenta lateralia und eine Rapfel hale ten bas hintere Ende ber Phalanr mit bem Kopfe bes os metatarsi in Beruhrung. Diefe Berbinbungsmittel find oben burch die Ausbreitung ber tenbinofen Fafern bes m. extensor brevis digitorum und unten burch bie fibrofe Scheibe ber Sehnen ber Fleroren verftarkt.

Zwei arteriae collaterales, welche von bem arcus plantaris abgegeben werben, ichlangeln sich unter bem Seitentheile und bem unteren Theile bes Gelenks. Dies find bie einzigen wichtigen Gefähafte.

Ein fehr bides Fettkiffen befindet fich unter jebem Kopfe der ossa metatarsi: die Haut, welche hier mit ihnen adharirt, ist gewöhnlich hart und schwielig. Die des oberen Theils zeigt nichts Bemerkenswerthes.

Bemerkungen. Die Anochen bes metatarsus behalten eben so wie die des metacarpus ihre zwei epiphyses bis zu dem Pubertatsalter ober ungefahr bis zu diesem Alter, weshalb man dann hier eben so wie an der Hand den Kopf bes franken os metatarsi wegnehmen kann, ohne daß man nothig hat zur Sage seine Zusucht zu nehmen.

Wenn man bie Form bes Kopfs ber ossa metatarei untersucht, so findet man, daß er, ausgenommen an dem ersten os metatarsi, auf ben Seiten abgeplattet ift, und daß seine transversale Dicke sich wenig von der bes Korpers des Knochens unterscheis bet, weßhalb das Ublosen des Kopfs des Knochens feizneswegs dieselben Bortheile gewährt, wie an der hand.

Da die Ecmmissur der Fußzehen höher ist, als die der Finger, d. h. da die Hautportion, welche von dem Mittelfuß-Phalanrgelenk dis zu der eigentlichen Commissur vorhanden ist, sich weiter ausbreitet als an einem oberen Gliede, so kann der Kopf des os metatarsi leicht von der Haut bedeckt werden, und es ist unnütz, die Incision der Haut über die Commissur hinaus zu verlängern, wie man an dem Finzger thun muß.

Die arteriae collaterales sind gewöhnlich nicht sehr bedeutend, liegen im Grunde ber Wunde und werben leicht gefaßt werben konnen.

Operatives Berfahren.

Das ovalare Verfahren hat unbestreitbare Vortheile vor ben anderen Verfahren. Es ist das eine zige, wodurch die Inconvenienz einer Narbe auf der Plantatstäche vermieden wird, wo sie durch ihre Lage häufiger Reibung und selbst der Zerreißung ausgessetzt fepn wurde.

Linkes Elieb. Der Operator ftellt sich bem Rranken gegenüber und faßt mit bem Daumen und bem Zeigefinger der rechten Sand die wegzunehmende Fußzehe. Er macht mit bieser Fußzehe, wenn es möglich ift, eine ober zwei Flerions = und Elevations,

bewegungen, um genau bie Stelle bes Belenks gu erkennen. Gobald er bas Belenk gefunden hat, fellt er ben Daumen ber linken Sand barauf, und bewaffnet feine rechte Sand mit einem Biftouri, beffen Spige er eine Linie hinter bem Gelent anfest. Alsbann macht er eine Incifion fchrag nach außen, um zu ber Bafis ber Fußzehe zu gelangen, um welche er herumgeht, inbem er mit bem Schnitte ber Richtung ber Falte an ber Plan= tarflache folgt. Der Chirurg verlagt biefe erfte Incifion, bringt fein Biftouri an ben inneren Theil ber Phalanr, hebt die Fußzehe mit bem Finger ber linken Sand in die Bobe, und fest bie erfte Incifion fort, indem er uber der Commiffur in bie Bobe fleigt, morauf er an bem hinteren Enbe bes Schnittes, wo er angefangen , enbiget.

Der Operator fuhrt von Neuem bas Biftouri burch ben gangen Lauf ber Incision und gertrennt Die unverfehrt gebliebenen Gewebe. Er burchichneibet bie Gebue bes extensor, lagt burch einen Behulfen bie megzunehmende Phalanr in bie Bohe beben,

macht bas Belenk von bem umgebenden Bellgewebe frei, burchschneibet bie Scheibe und bie Gehnen ber Beugemuskeln, faßt bie Phalang wieder mit ben Fingern ber linfen Sand, und enbigt bie Operation mit bem Durchschneiben ber ligamenta lateralia.

Rechtes Glieb. Die einzige Mobification ift, baß man bie erfte Incifion an ber inneren Geite ber Phalang anfangt.

Fig. 7. a Spige bes Dreiede; Punct, von welchem bie Incisionen ausgehen;

b innere Incision; c außere Incision. Die punctirte Linie zeigt bie Plantarincifion an. Fig. 8. a Sehne bes m. extensor;

b Kopf des os metatarsi;

c Sehne bes flexor longus;

d Bellgewebe.

Fig. 9. aa Linienformige Bereinigung ber Bunblefgen.

CAPTURE TO LABOR TO THE PARTY OF THE PARTY O MARINE SECTION AND A

20 00 59





T a f e I CCXX. CCXXI. CCXXII.

Strophulus*).

Fig. 1. Strophulus intertinctus, vom ges meinen Manne rothe Sigblattern genannt, eine blasige Eruption von hellrother Farbe, welche sich merklich über die Haut erhebt und oft mit Puncten und rothen Fleden, welche ganz flach in ber Haut liegen, untermischt ist. Das Uebel kommt eigenthumlich bei ganz jungen Kindern vor und oft ist der übrige Gesundheitszustand dabei ganz ungestört.

Fig. 2. Strophulus albidus, von manchen Schriftstellern weiße highlattern genannt, stellt sich unter ber Form zahlreicher, kleiner, harter, weißlicher Blatterchen bar, welche im Gesicht und am halse erscheinen, einige Zeit bleiben, und oft gleich ben rothen highlattern nicht bas geringste llezbelbesinden zum Begleiter haben, zuweilen aber auch als Symptom einer Storung in dem Darmcanal auftreten.

Fig. 3. Strophulus confertus, gemeiniglich Sigfleden und auch, von seinem haufigen Borfommen bei altern Kindern, mabrend bes beginnenben Bahnprocesses, Bahnfriesel genannt, zeichnet sich burch bie größere Ausbreitung ber Blatter-

chen aus; biefe sind zugleich kleiner und stehen bichter beisammen, als bei ben andern Arten, und bei Kindern von sieben oder acht Monaten, wo sie boher gefärbt sind, bringen sie eine allgemeine Rotthe auf jedem Flecken hervor. Sie sigen gemeinigtlich langs dem Vorderarm, ben Wangen, auf der Stirn, wie die Figur zeigt.

Fig. 4. Strophulus volaticus ober fluch = tiges Feuer, ein Ausschlag, ber nicht so gewöhnlich ist und sich durch die kleinen, kreistunden
mit Blatterchen besetten Stellen, auszeichnet, von denen jeder Fleck von drei die zu zehn enthält, welche,
so wie die zwischen ihnen liegende Haut, von hoch
rother Farbung sind. Sie erscheinen in schneller
Auseinandersolge, werden braun und schilfern sich
ab. Der Vorderarm an unserer Figur zeigt diesen
Ausschlag.

Fig. 5. Strophulus candidus, welcher an unferer Figur am Oberarm zu fehen ift, unterscheibet sich von bem vorigen burch bie bebeutenbere Größe ber Blatterchen, welche glatt, burchscheinenb und ohne Hof sind, auch beträchtlich weit von einander entfernt siehen.

^{*)} Rach Batemann.

TRION PLOU : MODE CONTRACT

. < भ । या विकास



0 00 **5**9



Zafel CCXXIII.

Hernia umbilicalis et ventralis.

Erlauterung einiger, vorzüglich burch bas Bortreten bes Neges merkwurdiger Nabelbruche.

Fig. 1. Die gewöhnliche Beschaffenheit eines Nabelbruche.

aaa. Ullgemeine Sautbeden;

bb. Bauchmusteln;

c c c. Bauchfell, welches bie Bauchmuskeln aus-

d. Munbung bes Bruchfacts;

ee. Bruchfad;

f f. Ende der weißen Linie um die Mundung bes Bruchfads herum;

g. fascia, welche unter und an ben Sutegumenten liegt und ben Bruchfad bebedt.

In bem Praparate hangt einiges omentum in bem Bruchfack, mas aber in ber Zeichnung nicht mit abgebildet ift.

Fig. 2. Nabelbruch bei einer fehr fetten Person.

a a. Die allgemeinen Bebedfungen;

b. ber Mabel;

cc. Fettlage zwischen ben Bebedungen und ben Bauchmusteln;

e. bie über bem Gade liegenbe fascia;

f. Bruchfad. Die fascia, ber Sad und bie alls gemeinen Bebedungen find an bem Nabel mit einander verwachsen;

g. Munbung bes Gades;

h. Det, welches in ben Sad berabfleigt;

i. Det, welches innerhalb bes Sades angewachs fen ift.

Fig. 3. Gin Umbilicalbruch.

aa. Bauchbebedungen;

bb. Sullen bes Bruche;

nen Bebedungen;

dd. Bruchfact;

eee. Net innerhalb bes Bruchfact; ba aber ein Theil bes Sacks absorbirt ift, fo ift es (von l bis fast zu k) fast mit ber hant verwachsen;

ff. ber Darm, ber burch einen Fall zerriffen ift; (Man febe bie Rrankheitsgeschichte.)

g. ein Degbruch ;

h. ein fleinerer Regbruch;

i. bie Deffnung bes Sade, burch welche ber gros fere burchging;

k. Die Deffnung bes Sacks, burch welche ber fleis nere burchging;

1. zwei andere Deffnungen in bem Bruchfad. Fig. 4. Borbere Unficht eines Bauchbruche.

aaaa. Allgemeine Sautbeden;

bb. Sehne bes dahinter liegenden außeren schiefen und bes geraben Bauchmuskels, m. m. obliquus externus und rectus;

c. der Bruch;

d. die von bem Bruch abgezogene fascia;

e. Brudfad.

Fig. 5. Sintere Unficht des Bauchbruche (Fig. 4.)
aa. Das an bem Bauchmustel liegende Bauchfell;

b. Mundung bes Bruchface;

c. Nabelvene innerhalb bes Cade.

Rrankheitsgeschichte. — Mary Harrie, 60 Jahr alt (Nr. 3. Bryant Street, Webb Square; Shoreditch wohnhaft), hatte 20 Jahre lang einen Nabelbruch, bessen Entstehung sie einer Niederkunft zuschrieb. Der Bruch wurde sehr groß und einige Zeit vor ihrem Tobe ulceritte die haut; die Geschwure waren schwierig zu helten und braschen immer wieder auf.

Um 22. Julius 1805 zeigten fich Symptome von Einklemmung balb nach einer guten Mahlzeit

e) Sir Astley Cooper, the Anatomy and surgical Treatment of Abdominal Hernia. Part. IL Plate IX.

von Bohnen und Speck *). Sie hatte fortwahrend Reigung zu Stuhl zu gehen, aber keine Deffnung; endlich fing sie an, bas, was sie genossen hatte, wies ber auszubrechen. Sie klagte über heftige Schmer. zen im Magen und im Bauche.

Sr. Deft on murbe zu ihr gerufen. Calomel und ein abführendes Extractum, Magnesia vitriolata und Senna-Infusion murben ohne Erfolg gegeben. Cluftire murben gefett und Fomentationen auf ben Unterleib gemacht ohne Erleichterung.

Um 10 Uhr Abends am 23., wo sie aus bem Bett aufstand, siel sie auf ben Boden. Ihr Mann lief herbei, um ihr zu holfen. Sie klagte aber über heftige Schmerzen und wollte sich von ber Stelle, wo sie lag, nicht wegbringen flassen. Sie wurde baher mit Bettbeden bedeckt und ba gelassen, wo sie lag; und nach einigen Minuten starb sie.

Leichenoffnung. - Bei Eroffnung bes Unterleibes maren bie Darme nur wenig entzundet, es hatte fein Erguß in Die Bauchhohle ftattgehabt, aber bie Darme maren fehr mit Luft gefüllt.

Uls man bie Bruchgeschwulft aufschnitt, zeigte sich ber Darmcanal an zwei Stellen geborften, fo bag ber Roth in ben Bruchsack ausgetreten mar und an einer Stelle waren bie innern Darmhaute geriffen, ohne bag ber Peritoneal : Ueberzug zerriffen war.

Der Bruchsad war an ber Stelle, wo die Geschwüre in ben Hautbeden stattgehabt hatten, ganz
absorbirt, und an diesem Theile hing das omentum so sehr fest, daß ce unmöglich war, es zu trennen. Der Bruchsach hatte auf ber linken Seite an
zwei Stellen und auf der rechten Seite an einer
Stelle nachgegeben und hatte Deffnungen. Und
burch jede dieser Deffnungen war das Neh vorges
brungen und hatte kleine besondere Brüche zwischen
bem Sach und ber Haut gebildet.

Die Ginklemmung war an bem Bauchringe noch vollständig.

^{*)} Sir Aftlen Cooper hat bie Bemertung gemacht, bas Gintlemmung von Bruchen am hausigften rortommen in ben Sahredzeiten, mo grune Gemufe in großter Menge zu haben find.





CCXXIV.

mn

Bur Erlauterung von Bardrop's Berfahren, die Unterbindung nicht zwischen Berg und Geschwulst, sondern jenseits der lettern anzulegen *.

Erfer gall. "Gine Frau von 75 Jahren bemertte, nad einem Unfail von Stickhuften, eine Gefdwulft an ber rechten Seite bes halfes und etwas über bem Schluffelbein. Als ich bie Frau & Zage nachher befuchte," ergahlt 2Barbrop, ,,hat: te die Gefdwulft alle daracteriftifden Mertmale eines Ineurysma ber art. carotis und ichon die Große einer Fauft. Gie ftand unmittelbar mit bem Schluffelbe ne in Beruh: rung, weghalb die Puteader auf der Seite aegen tas perg hin nicht unterbunden werden konnte. Ihr Bolumen nahm zu, und ben 11. Tag nach ihrer Eniftebung waren ichon bie brobenoften Symptome vorhanden. Der Theil, welcher an ber Schulter faß (vgt. Fig. 1), war außerft roth und fcmeras haft. Die Pulfationen maren gmar in ber gangen Ges fowulft fehr ftart, noch ftarter aber an biefer Stelle, und Die Bedeckungen fchienen fcon dunner geworden und bem

Berreißen nabe gu fenn.

"Das Leben der Patientin befand fich ohne 3mcifel in der größten Gefahr, und in biefem hoffnungstofen Buftand hielt ich ben Berfuch fur gerechtfertigt, die carotis jenseits der Schlagadergeschwulft zu unterbinden, indem ich die hoffnung hatte, daß, wenn bie Circulation bes Blutes in bem Gefage gehemmt worden, das Blut in ber Bein dimust gerinnen und der aneurysmatische Sac nebit der Arterie endlich obtiteriren wurden, wie is nach der gewöhnlichen Operation ber Fall zu senn pflegt. Mehrere Umftande sprachen zu Gurften dieses Versuche. Das Aneurysma mar erft feit Rurgem entftanden und die Patientin, obgleich im hohen Ulter, erfreute fich boch einer ununte:= brochenen guten Gesundheit, war von ruhigem Tempera-ment und wunschte auf bas Imnigste, bag etwas zu ihrer Rettung unternommen wurde. Die frankhafte Pulsader bot auch die gunftigsten Umftande fur bas Gelingen dieser Operation bar; benn ba fie feinen Zweig abgiebt, bevor fie fich in bie externa und interna theilt, fonnte die Circulation burch bie Seitenafte nicht in unmittelbarer Birbindung mit der Schlagabergefchwulft fteben und folglich nicht bas Berinnen des Blutes hindern, wie es in ben Ballen geschehen war, die wir weiter oben ungeführt ha-ben. Uebrigens erstrectte sich die zwar sehr volumindse Schlagabergeschwulft nicht so hoch, daß sie eine Unterbins bung noch unterhalb ber Bifurcation hatte verhinderu tonnen.

"Bei biefer Lage ber Dinge unternahm id, in Ueber-einstimmung mit ben DD. Beitch und v. Glen, welche mit mir bie Patientin besuchten, biese Operation, beren Refultat mid volltommen rechtfertigt und beren Ruglich.

feit burch fernere Berfuche bestätigt werben wirb. "Ich machte in bie haut und in's Bellgewebe einen Schnitt von 1 30ll Lauge; indem ich unmittelhar über ber Beschwulft anfing und ben Schnitt, langs bem innern Rande bes m. sterno-cleido-mastoideus ober in ber Rich: tung ber art. carotis verlangerte und tabei vermied, bie ftarten oberflächtichen Beneu bes Salfes zu öffnen. Um bie barunter liegenden Theile zu trennen und bis zur Ar-terie zu gelangen, bediente ich mich eines silbernen Biftouri, welches ich mit dem Finger leitete. Diefer Theil ber Operation hatte bis auf die tiefe Lage ber Arterie, die Enge des Einschnitts, die große Bohl ter starten Bener, welche sorgatig vermieden werden mußten, und bis auf einen Benenaft, welcher ben Schnitt in der Mitte durch= freuzte, um an die v. jugularis interna zu laufen (woburch atfo ber Raum noch verengert wurde, innerhalb melches ich jur Arterie gelangen mußte) weiter feine Schwies rigfeiten. Rachbem ich bie umgebenden Theile forgfaltig lospraparirt hatte, mas giemlich langwierig mar, ba ich bie Theile mit meinem fitbernen Biftouri gerreifen mußte, war die Arterie fo vollfommen blofgelegt, daß ich mit Leichtigkeit meinen Finger zwischen bas Gefag und bie Birbelbeine einfuhren fonnte. Gben fo menig Schwierig= teit machte es, eine Brenner'fde *) Uneurysmennabil

^{*)} Diefes Inftrument befteht aus einem Icohrden, in mel: dem 3 gefdiebene Paralletfebern aus fehr gut gehartes tem Stahl liegen, bie, fobath fie heraustreten, ihre nr: fprungliche Rrummung, ohne gu gerbrechen, ober ohne fich gebogen gu haben, wieber annehmen. Wenn biefe Febern in bas Robreden gurudgezogen finb, fo bilben fie faft eine gerabe Linie; werben fie aber herausges fcoben, fo nehmen fie ihre naturliche Rummung wies ber an und tonnen fotglich bagu bienen, eine Ligatur unter jebe Arterie gu bringen, inbem fie an ihrem fpigi: gen Enbe mit einem Dehr verfeben finb. Gine liegt paralle! auf ber andern, und fie find nur an bem Enbe,

^{*} On Aneurism and its cure by a new operation etc. By James Wardrop etc. Lond. 1828. 8. p. 24.

unter bas Gefaß ju ichieben und ben Rerv bes achten Paares ju vermeiden, ben ich beutlich unter meinem Fin-

ger fühlte.

"Nachbem ich mich vorher versichert hatte, daß die Arterie gesund sey, brachte ich eine Ligatur unter bieselbe und zwar so dicht an der Geschwuist, ale es der Enschnitt erlaubte (man sehe die Stieze Fig. t.), und vereinigte die Schnittran er durch einige heftstide, ohne einen anz dern Verband anzulegen. Ich bedeckte hierauf die Geschwulft mit einem heftpflaster, um den dunngewordenen Bedeckungen einige Sicherung zu gewähren und zugleich einen gewissen Grad der Compression zu bewirken.

"Ich hielt es für wahrscheinlich, daß der Widerstand, welcher der Blutcirculation burch die Ligatur verursacht werden mußte, wenigstens eine gewisse Zit lang eine bet trächtlichere Ausbehnung der Geschwulft dewirken werde, aber ihr Bolumen nahm, ganz gegen meine Erwortung, salt sogleich ab; zahlreiche Hauteunzeln entstanden an ihrere Basis, und die Rotte nahm merklich ab. Die Unterdindung der Arterie hatte keine merkbare Beränderung der Geistesträfte zur Folge, und eben so wenig eine außerordentsliche Empsindung im Ropse, ja selbst die Radt nach der Operation war weit bester als die vorhergehende, und die Geschwulst verursachte der Patientin weniger Beschwerlich.

feit als fruber.

"Das Bolumen bes Uneurnema und bie Starte feiner Putsationen nahmen allmatig ab. Um vierten Tage nach ber Operation ichien fie fast um I an Große abgenommen zu haben. Die obern Theile berfelben, in der Gegend ber Luftrobre, liegen feine Pulfationen fpuren und an ber scapula konute man nur fehr undeutlich ein wellenartiges Bittern fuhlen. Die haut, beren Rothe anfange abgenome men hatte, entgundete fich von Reuem; mahrend des funfe ten und fechsten Sages nahm das Bolumen ber Gefchwulft wieber gu und die Bulfationen fehrten ftarter guruct. Dieß Connte man jum Theil einigen heftigen Suftenanfallen gufchreiben, welche bie Patientin gualten. Muf biefe ungun: flige Beranderung folgte balb eine neue Befferung, und 8 Tage nach ber Operation begann bas Bolumen ber Beschwulft wieder augunehmen; auch bie Pulfationen wurden fdmader. Den 14ten Zag mar bie Befdmulft, verglichen mit ber Große berfelben im Augenbiid ber Operation, um bie Belfte geldmunden, und man fonnte feine Pulfation mehr fpuren, Dan fuhlte nur an einigen Stellen eine leichte Bibration, welche burd bie benachbarten Gefaße gu entstehen ichien, beren Caliber betrachtlich zugenommen hatte. Um bemerkbarften war biefe Erweiterung an ber art. thyreoïdea inferior.

"Die Rothe ber Haut nahm inbessen immer mehr zu, und ber Theil ber Geschwulft an ber scapula erhielt eine purpurrathe Kärbung, die immer dunkler wurde, dis endstich der hervorstechendste Punct zu utceriren ansing. Aus dieser Dessnung kamen mehrere voluminöse Klumpen geronnenes Blut heraus, nehst gutartigem Eiter. Den 20. Zag nach der Operation war die Utceration der Hautbebedungen vernarbt, und man bemerkte nur noch einige hautrunzeln und eine beträchtliche Berbickung der Theile an der Wasis der Geschwusst. Diese Uterationen nahmen indessen fortwährend ab und 5 Wochen nach der Operation

welches die Spige bes Instruments bilbet, gufammens gelbihet. Man last fie mittelft einer Schraube, bie fich am Briff bes Instruments befindet und an bem aus fern Theil ber Feber befestigt ift, in's Rohrchen gurud ober heraustreten.

hatte ber Hals, bis auf einige wenige Unebenheiten, sein natürliches Aussehen wieder erlangt. Die Ligatur hatte sich gelös't und die allgemeine Gesundheit der Patientin, auf welche die größte Sorgsalt verwendet worden, war völzlig wieder hergestellt. Seit der ersten Bekanntmachung dieses Kalles, welche 1825 im XIII. Band der Transactions of the Medical and Chirurgical Society statt hatte (Notizen auß dem Gediete der Nature und Heiltunde, Ir. 252 (No. 10 des XII. Bds.) S. 156), sind der Jahre verslossen, und die Patientin ist fortwährend wohl.

3 weiter Fall*). Ein Frauenzimmer, 49 J. alt, von

magerem Rorperbau und gefundem Musfehen, jog mich in ben erften Tagen bee Januars d. J. megen einer Gefchwulft an ber rechten Seite ihres Salfes zu Rathe. Bei ber Untersuchung ber Stelle fand ich eine pulfirende Gefdmulft unmittelbar über ber clavicula und jum Theil von bem musculus sternocleido - mastoideus bededt; fie hatte alle characteriftifden Beiden eines Uneurnsma, und ihre Putfationen, die gleiche Beitig mit ben Bergichlagen fattfanben, maren fo gemaltig, bag man fie feltft in einiger Entfernung von bem Patienten fab. Dem Unschein nach hatte bie Gefchwulft die Große einer großen Ballnuß; als ich fie aber mit ben Fingern untersuchte, fand ich fie weit großer, fie erftrectte fich etwas nach hinten, und ging, fo zu fagen, von der Bruft aus. Mit Unenahme bes untern Theils war bie Befdmulft begrangt und ihre Grangen genau beftimmt; ein Drud auf fie erregte heftigen Comery. Die Datien: tin gab mir folgende Rotig von dem Urfprung und Fortgang ihres lebele: ror zwei Jabren etwa erhielt fie bei Gelegenheit eines hochft unangenehmen hauslichen Borfalls ploblich einen heftigen Schlag, und feit ber Beit litt fie bei jeder forperliden Unftrengung an Bittern und Berge flopfen. Diefe Symptome nahmen allmalig gu, und mas ren, ale fie fich an mich wendete, fo heftig, daß fie nicht mehr im Stande war, ihre gewohnlichen hauslichen Be-ichafte zu verrichten. Wenn fie rasch durch bas 3immer ging, eine Treppe fteigen wollte, ober bei einer auch nur unbedeutenden Gemuthebewegung wurde ihr berg von beftigen Palpitationen befallen, und ihre Refpiration auf eine bochft befdmerliche Beife gehindert. Wenn fie fich niederbeugen wollte, fo hatte fie eine erftidende Empfine dung, als wenn irgend etwas auf ben untern Theil bes Luftrohre bruckte und bas Uthemholen verhinderte. Daf= feibe Gefühl bemertte fie bei'm Erheben bes rechten arms über den Ropf. Gie beflagte fich über Trockenheit im Sale mit gelegentlichem huften, ber turch ein figelnbes Gefühl in ber trachea erregt werbe; ihr Schlaf murbe burch angftliche Eraume unterbrochen, ihr Uppetit mar gering, und fie war mahrend ber Rrantheit abgemagert. Ein bestimmter Schmerz im Ropf war nicht vorhanden, aber fte flagte über Blobfichtigteit bes linten Muges, unb biefes Symptom war bei beschleunigter Circulation am ftarfiten. Als ich meine Sand auf die Pracordialgegend tegte, fand ich ben Bergichlag febr ftart, ja fo gewaltig, bag man ihn an jeder Stelle ber Bruft bentlich fuhlte; ber Pule an ben Sandgetenten war gitternb, und baffelbe fand an beiden halbichlagabern ftatt. Die Pulsationen der rechten carotis communis waren fast in ihrer gangen Musbehnung am Bals bemerkbar. Ructfichtlich ber Bils bung ber Gefchwulft fagte bie Patientin aus, querft habe fie por einigen Monaten ein Schlagen ober Pulfiren am untern Theile des Salfes empfunden; biefes Symptom

^{*)} Bon Grn. James Cambert, Chirurg ju Balworth in the Laucet, Vol XII. mitgetheilt.

fen allmatig heftiger geworten, bie endlich eine fleine Befdmulft erfchienen fen, bie nach und nach bie oben angegebene Große und bie anbern characteriftischen Merkmate

gezeigt habe.

Ohne 3weifel war das Uebel ein aneurysmatisches und bem Unfdein nach bas untere Ende ber carotis communis afficirt, aber ich war ungewiß, ob es fich bloß auf biefes Gefaß beidrantte, ober fid, auch auf die arteria innominata erstreckte, benn ich gestehe offen, bag ich feine beftimmten bagnoftifden Beichen tenne, nach welchen man ein Uneurpsma an der Wurgel der rechten carotis von einem Uneurnsma ber arteria innominata unterfcheiben fann, wenn et, wie gewohnlich ter Fall ift, als Gefchwulft am untern Theil bes Balfes etscheint. Das ift übrigens auch nicht fo wichtig, ale es auf ben erften Unbl d er; scheint, benn, mas ich hier bemerten will, die Operation bes Unterbindens ber Urterie uber ber Befchmulft ift ia beiben gallen forberlich. Das Untegen einer Ligatur um bie Urterie uber ber Gefcmulft ichien mir befthalb bas ein= gige Beilmittel fur bie Patientin. Ihrer Ergablung nach war bas Uneurnsma icon einige Monate vorhanten, aber feit Rurgem hatte es rafder jugenommen, und die Some ptome maren verhaltnismagig bedeutender geworben, fo bag fich ein gefährliches Ende bald erwarten ließ, wenn nichts zur Sebung bee lebris geschah. Ghe ich nich zu irgend einer Maabregel entschloß, hielt ich es fur rathlich, Drn. Aftlen Cooper um feine Meinung zu befragen, mas ich auch etwa 8 Tage fpater, nachbem ich bie Patiene tin bas erfte Dal gefehen hatte, that. Er wiberrieth bie Operation und meinte: es fen ein Uneurnsma burch Erweiterung, bas nicht großer merben murbe. Ich geftebe, baf ich mit biefim Ausfpruch nicht gang que frieben mar, meil er mir feinen ausreichenben Grund gur Unterlaffung ber Operation gab, und ich beharrte beghalb bei meiner Meinung rudfichtlich bes Rugens berfelben. Berr Ren, ber auf mein Ersuchen bie Patientin fah, meinte, bie arteria innominata fen afficit und beghalb bie Operation ungulaffig. Uehnliche Meinungen außerten gr. B. Cooper und Gr. Callawan, bie beibe bie Patientin faben.

Da meine Ansict bes Falls bei biefer Lage ber Dinge immer biefelbe blieb, so befragte ich meinen Freund Bakeleh um seine Meinung; er besuchte die Patientin und ri th mir sogleich die Operation zu vollziehen, selbst wenn die innominata angegriffen ware. Ich zog noch Hrn. Wardrop zu Rathe, der sich nach Untersuchung der Patientin ebenfalls sogleich für die Operation erklärte, und da die Patientin über den langen Berzug ungeduloig geworden war (es waren über 4 Wochen verssoffen, seit ich sie zum ersten Mal gesehen), so bestimmte ich einen der nächsten Tage zur Bollziehung der Operation Die Geschwusst am Halse hatte seit den legten 14 Tagen sichtlich zugenommen, aber die allgemeine Gesundheit der Patienztin befand sich durch Unwendung ditterer Insusionen nehrt kohlensourem Natron, und durch die gehörige Beachtung des Zustands ihres Unterleibs besser als zwor.

Um 1. Marz unternahm ich in Gegenwart ber Hrn. Warbrop, B. Cooper und Callaway bie Operation, und zwar in folgender Beise: als die Patientin auf einen Tisch gelegt, ihr Kopf erhöht und ein wenig nach der linken Seite gedreht worden war, machte ich zuerst einen etwa 3 Boll tangen Einschnitt durch die Haut und das Bellgewebe. Der Einschnitt war schräg, d. h. in der Richtung der Fasern des musculus sterno cleido-mastoideus,

und nicht weit entfernt von ber innern Seite seines Araschealrandes. Ich durchschnitt nun allmälig und vorsächtig eine Schicht nach der andern, die sid nich durch Untersuchung mit meinem Finger überzeugte, daß ich nahe am Stamm der Arterie war, wo ich das Scalpes weglegte, und mich eines sitbernen Messers bediente. Das Abtrenzenen und Lostosen der Arterie von dem anliegenden Zellgewebe mittelst eines stumpfen Instruments machte diesen Bellgewebe mittelst eines stumpfen Instruments machte diesen Beilge webe mittelst eines stumpfen Instruments machte diesen Seige der Dereation tangweilig, endlich aber war sie glückstich vollzogen, und Brenner's Aneurosmanadel wurde hinter der Arterie durchgesteckt. Das Gefäß erschien unz gewöhnlich groß, war aber meiner Meinung nach gesund zeine Ligatur*) wurde um die Arterie herungelegt, ihre Enden sein einen Knoten gebunden, und die Wundranzber wurden durch zwei Kähte und kurze Streisen von Peftpssafer vereinigt.

Bei Bollziehung ter Operation stieß ich auf keine tefondere Schwierigkeit; an dem obern Theile des Einschnitts befand sich eine große oberstächliche Bene, aber ich
vermied sie zu verlegen, und so war der Blutverlust sehr
unbedeutend. Den Rand der innern vena jugularis sah
man, sie umgab aber die Acterie utgends, auch bemerke
man bei'm Ausathmen nicht im mindesten eine Ausochnung dersetben: der descendens noni war innerhalb der
Scheide und vorne an der Savotis; ich vermied ihn mit
in die Ligatur zu ziehen: der nervus vagus war während
ber ganzen Operation nicht zu sehen. Die Stelle, an
welcher die Arterie unterbunden wurde, sag unmittelbar
über der, wo sie ven dem muse, omohyoideus durch-

schnitten wird.

Die Patientin überstand die Operation mit viel Standhaftigkeit, doch wurde sie gegen das Ende etwas schwach, und ich ließ sie langer als eine Stunde auf dem Afich ausruben, ehe sie zu Bette gebracht wurde. Um diese Zeit empfand sie etwas lebelkeit, und bald nachdem sie zu Bette gebracht worden, trat Erbrechen mit hestiger Unstrengung ein, wodurch eine storende Berlegung der oper rieten Stelle zu besurchten war. Us sich am Abend ber Magen noch immer im gereizten Zustand befand, so gab ich 20 Tropsen Opiumwein, wodurch dieser Zustand gehoben wurde.

Ehe ich in meinem Bericht des Verlaufs dieses Falls weiter fortfahre, will ich bemerken, daß eine Vermindezrung der aneurpsmatischen Geschwulft unmittelbar nach Anlegung der Ligatur um die Arterie sichtbar wurde, und

daß die Pulfation wefentlich vermindert war.

Um folgenden Tage fand ich, daß die Patientin eine gute Nacht gehabt hatte; der Puls an den handgelenken war der Quantität nach mäßig, der rechte aber war, verzglichen mit dem linken, voll und ftark. Das Gerz schug sehr gemäßigt, und die Patientin äußerte aus eigenem Untried: ", das Gerzklopfen seh vorüber", was doch ein Hauptspmptom ihres Uebels gewesen war. Sie empsand es auch später nicht, selbst als sie heftiges Aufstoßen hatte, obgleich eine solche Anstrengung vor der Operation ganz gewiß heftiges Herzklopfen erregt haben wurde. Die Liegatur wirkte durchaus nicht nachtheilig auf das Gehirn, bessen kuntenn nicht im Geringsten gestört wurden.

^{*)} Der Ligaturfaben, welchen ich auf Warbrop's Nath anwenbete, ist unter bem Namen Fischerfeibe (Fishermaus silk) bekannt; ich glaube, es ist ein vegetabilis sches Product.

Um britten Tage nach fber Operation nahm ich ben Berband von der Bunde und entfernte die untere Raht; ber obere Theil ber Bunde hatte fich vereinigt. Die aneu. rysmatifche Gefdwulft mar fo eingefnuten, bag man ihre Stelle bloß noch an einer ichmaden Pulfation erkannte; bei ber Untersuchung mit bem Finger fant ich bie Be-fchwulft febr consolidirt und bebeutend verkleinert. Die Patientin befand fich in jeder Sinficht mohl, und fie bemertte, bag fie jest beffer Schlafe, ale feit zwei Sahren, weil fie nicht mehr burch angftliche Traume bennruhigt werd.

Mit ber Patientin ging es fortmabrend gut, und ich glau'te ichon aller Gorge überhoben ju fenn, als ich bei meinem Bisuch am Morgen bes zehnten Tags nach ber Operation fand, das di Bunde gestutet hatte und daß bas Blut von rother Farse war. Dem Auschein nach was ren brei bis vier Drad nen berausgerrungen; bie Patientin fagte, es fen pioglich herausgefprigt, und fie habe gefühlt, wie es am Sals berabgeriefelt fen. Der obere Theil ber Bunde hatte fich, wie id, ichon bemerkte, vereinigt; ber untere eiterte ftart, aber bie ausfliegende Materie war

gefunder Art.

Da bie Giterung in bem untern Theile ber Bunbe meiner Unficht nach erhalten werben mußte, fo hatte ich fie die letten Tage mit turgen, leicht aufgelegten Beftpfla. fterfireifen verbunden und über tiefe einen Umichlag gelegt; nad Gintritt ber Blutung ließ ich aber ben letten meg und legte ein boppelt gufammengefaltetes, mit faltem Baf= fer angefeuchtetes Stud Beinemand über die Befipflafter: ftreifen. Bu meinem Bergnugen trat teine zweite Blu: tung ein, und von biefer Periode an heilte bie Bunbe alls matig. Die Bulfe, welche ber Patientin geleiftet worden, forang jest immer beutlicher in bie Angen, und fie bruckte mir wiebe holt ihre Empfindungen über bie heilfamen Folgen ber Deration in ben bantbarften Borten aus. ich ihr gleich bis jest aus leicht begreiflichen Grunden jebe heftige Unftrengung untersagt habe, fo ift ihr boch eine maßige Bewegung geftattet, ohne baß babuich eines jener traurigen Synptome erzengt wirb, an benen fie vor ber Operation litt. Die Gefdmulft ift gang veridmunden, und alles was man fuhlt, wenn man mit bem Finger tief einbrudt, ift ein fleiner harter Anoten, ber eine febr fcwas de wallende Bewegung hat."

"Runf Bochen nach ber Operation fing die Rarbe in ibrem Mittelpunete an ju ulceriren und es zeigte fich eine Eleine, glangenbe, ichwammige Granulation, welche im Laufe iveniger Tage fich betrachtith uber bie bohe ber benachbar-ten Theite erhob. Ich fand große Schwierigfeit, biefes fcmammigte Bachethum zu gewältigen und obgleich ich wie: terholt Argneimitiet gebrauchte, fo tam es binnen 14 21= gen immer wieder, und wurde febr laftig, mabrend die Pati ntin fid, übrigens vollig wohl befand. Denn wenn fie nicht durch einen Gichtanfall abgehalten worden mare, ber fich einmal auf ben Dagen warf und heftiges Erbrechen vers anlafte, fo murbe fie auf's Cant gu ihren Bermanbten ge-

als feit mehreren Jahren."

"3d besuchte fie am 17. April und fand, als ich ben Sals untersuchte, baf in bem Mittelpunct ber Rarbe fich immer noch eine luxurirende Granulation vorfand, die jedech nicht viel großer war ale bas ftumpfe Ende einer Sonde. 3ch legte ein fleines Stud Charpie und ein Deft-pflafter barauf. Es ift bemertenswerth, bag bie Patientin nich bei biefec Gelegenheit über Unbehaglichfeit und Ste: den in ber Bunde beflagte; aber etwas Befonberes mar

nicht mabraunehmen.

"Um folgenden Tage, b. 18. Upril, murbe ich eilig herbeigerufen und bei meiner Untunft fand ich, bag die Da= tientin aus ber Bunbe am Salfe eine bedeutenbe Quantis tat Blut verloren hatte. Es murbe burd, bas Auflegen von feuchter Leinwand gestillt und als man bieß entfernte, tehrte die Blutung nicht wieder und bie Bunde mar, fo weit ich bemerten fonnte, nur wenig von bem Buftanbe verfchieben, ben fie ben Zag vorher bargeboten hatte. 30 legte ein Charpiebaufchen auf, befestigte es mit Beftpfla: ftern und ordnete an, bag fie in volliger Ruhe erhalten werben moge. Und obgleich die Patientin Erbrechen und heftiges Unificogen betam (uebelfenn mar immer bei ibr leicht entstanden), fo ereignete fich boch an biefem Zage aus der Bunde feine weitere Blutung. Die Samor. ba. gie fehrte aber am folgenden Zage (19.) jurud und wies berholte fich in Zwischenraumen bis jum 23ften, von welder Beit fie acht Tage lang bis jum 30. Upril, nicht wies der erfchien. Um Morgen des 1. Mai ftellte fich die Blutung wieder ein und mit folder Beftigteit, daß bei meiner Antunft, welche bald nan dem Unfang berfelben erfolgte, ber bald bevorftehenbe Sob flar war. Ich verfuchte ver: gebens, bie fast ericopften lebenstrafte ju unterftugen ; Die Per on ftarb um 11 Uhr Bormittags."

Der Rorper wurde 24 Stunden nad bem Tobe, in Begenwart bes Din. Callaman, von Sen, Pilder, Lebrer ber Unatomie an ber Webstreet School, fecirt und von Letterem folgenter Beriat aufgefest. "Meußerlich am Salfe mar teine Befdmulft ju bemerten. Mehr als die Balfte von ber nach ber Operation juructgebliebenen Narbe hatte ulterirt, und Beigte ein übelausfe-benbes Gefcmur. Nachbem bas Bruftbein meggenommen ivorben war, ericien ber Aortenbogen burch ben Bergbeutel hindurch vergroßert. Mis ber Bergbeutel eroffnet murbe, erichien eine bunne Lage Faferftoff (welche bei rheumatifchen Patienten gewohnlich fepu fou). Lunge und Berg waren volltommen gesund. Rachbem bie aorta deseendens, die beiten aa. axillares und mammariae internae unterbunden worden waren, wurde gefarbte Injectionsmaffe in den arcus aortae getrieben und die Maffe brang burch die Bunde am Balfe hervor. Die rechte arteria carotis communis, vena jugularis interna, nervus vagus, die Scheibe und bas umgebende Beugewebe waren fift, befonders unterhalb ber Bunde, mit einander vereinigt. Unmittelbar unter ber untern Salfte ber Narbe, folglich etwas unter ber außern Bunte, mar eine Ulecration, melde fid burd ben in. platysmamyoides bis ju ber Urte:

rie erftrectte.

"Mis man bie größeren Gefage über bem Berge un: terfuchte, murbe ber Uertenbogen erwas, aber nicht ungewöhnlich, vergrößert gefunden, die a. anonyma war aus Berlich völlig normal; als sie geöffnet wurde, sah man fleine Fleden von weißer tafeahnlicher Gubftang unter ber ausfieitenden Membran, eine Erscheinung, die in Perio: nen biefes Altere gewornlich ift. Die a. subclavia den-

tra mar vollig gefund."
,,In ber Butgel ber art carotis dextra mar eine fefte Gefchmulft von pyramibalifder Form, bie Bafis une termarts gerichtet, welche fich zwei Boll an ber Arterie hinauf erftrecte, und unten etwa einen halben Soll breit Gine Conde fonnte von ber art. anonyma nicht aufwaris burchgeführt werben, und mit Gewalt eingesprigtes Baffer wollte nicht burchgehen, fo vollfandig

urd genau gefchloffen mar der untere Theil der carotis. Bei einem longitudina en Schnitt burch bie Geldwuft fah man an ihrem untern Theile ein feftes Blutcoagulum von ber Große einer Diive, meldes die Deffnung an ber Ba. fis der carotis vollkommen folog und Urfache bes Wider. ftandes war, wegholb Sonde ind Baffer nicht von ter art. anonyma aufwarts paffiren tennten. Die Baute ber Artecie, wo sie das Coagulum umgaben, waren vierz mal so dick, als in Normaizustante, und von einer dunz nen Lage Faserstoff ausgekleibet. Oberhalb des Coagulum waren tie Haue sechemal so dick, als in ihrem naturlichen Umfange und zu der Lage von Faserstoff, welche bicht an tie innere Dberflache ber Arterie festhing und fich in die bas Coagulum am untern Theile ber Gefchwulft umgebende fortfeste, waren noch brei andere Lagen von coagulirter Enmphe bingugefommen. Gie waren fichtlich ber entinbrifden Form bes Wefages angemiffen und fdies nen eine nach ber andern gebilbet ju fenn, allmalig fo ben Canal ber Arterie verengend und gulent ich ieffenb. Um obern Enbe biefer verbicten Stelle ber Arterie und bicht über bem musc. omohyoideus, wo die Ligatur angelegt war, befand sich eine ulcerirte Deffnung an der vordern und der Luftrohre zugewendeten Dberflache der carotis, & Boll lang und etwas weniger breit, bebeckt von einem Coagulum von dunkelfarbiger Lymphe, mit ber Deffnung in ber haut bes Salfes communicirend. De hintere Dberflace ber Arterie, welche mit ber ulcerirten Deffnung an bem Bordertheile zusammenbing, mar mit einem Coazulum bebeckt, und ale man dieg weg. nahm, wu be die burch bie Bigatur bewirfte Bertheilung ber innern und mittlern Arterienhaut fichtbar. - Dbers halb der ulcerieten Deffnung war die carotis wegfam und gefund, mit Ausnahme einiger wenigen Stellen, wele de ben in ber art. anonyma beobachteten ahnlich maren; ein Berfuch ber Natur, Obliteration hervorzubrin= gen, ichien nicht ftattgehabt ju haben. Die arteria thyroidea superior, welche etwas bober abging, als ae-mobniich, wurde leicht ausgebebnt, wenn man Waffer in ben arcus aortae fprugte, welches burch bie linte art. carotis laufend, vermittelst ber anastomosirenden Aeste guruckstromend, burch bie art. carotis externa, interna und communis brong und an der Bunde aus-Der Stamm ber art, thyroidea superior murbe fehr beutlich vergrößert, wenn man Waffer von ber aorta her eintrieb."

Die Abbildung Fig. 2 zeigt, wie der aneurysmatissche Sack mit coagulabler kymphe gefüllt ist — die Portion der Arterie zwischen dem Sack und der Ligatur versstopft — die Arterie an der Stelle, wo die Ligatur ansgelegt worden war, ulcerirt, und die ienseitige Oeffenung, durch welche die tödtliche Hamorrhagie statthatte, offen Bon dem Bogen der aorta, a, sieht man die a. carotis sinistra den der subclavia sinistra, c, entsprinzgen; die art. anonyma, d, ist offen gelassen; die e. ist die subclavia dextra und oberhaid berselben ist der aneurrysmatische Sack der carotis geöffnet und zeigt eine Masse seische Muncung des Sacks völlig aussüllt, während die Währte des Sacks selbst sehr verdickt und mit Lagen coagulabter kymphe ausgesteidet sind. Die beiden Oeffnungen der Arterie, welche durch die Ulceration der Ligatur gebildet sind, sieht man bei h und j; die dem Gerz augekehrte Mündung h ist mit einem Klumpen ausz

gefullt, mahrent bie jenfeitige Munbung j. vollig ofe fen ift.

Fig. 3 zeigt ein Uneurysma ber ant. anonyma, wo bie rechte art. carotis vollig verschloffen mat, indem eine bunne, neugebildete Membran, welche bie innere, ben Sack auskleidende haut fortsetze, über die Deffnung bieses Gezfäßes wegging.

Diese Figur zeigt bie außere Form bes Uneurysma's a a a, welches fast die ganze kange ber art. anonyma einnimmt. b ist ber Stamm ber anonyma. c die art. subclavia mit ihren Mesten und d ist die geoffnete carotis, beren Seiten von bem Uneurysma zusammengebrückt sind, beren Canal aber wegsam geblieben ist, mit Ausnahme ihrer Entigung in ben Sack, wo sie vollkommen verzichlossen ist.

Fig. 4 giebt eine innere Unsicht bes Fig. 3 abgebildeten Aneurpsma's. Die Sonde aa ist tangs ber art. anonyma gesührt und man sieht, wie sie burch den Sack geht und in die art. subclavia dringt. Die Sonde bist turch die Carotis gesührt und an ihrer Spige c ist die dunne Membran etwas in die Hohe gehoben, dem Anschein nach eine Fortsehung ter ten Sack auskleidenden Membran, welche über der Mündung diese Gesäßes gebildet worden war und völlig hinderte, daß Blut in sie gelangte. c c c sind die Gränzen des Sack, bessen größerer Aheil mit lamellenartig abgelagerter coagulabier Lymphe gefüllt war. Die Wände des Sacks in der Kähe der Strecke, wods Intsiren a bemerkt wurde, sind dunn und auf der innern Seite mit einer glatten Haut ausgekleidet, welche die innere Haut des Gefäßes sortsetzt.

("Das Uneu: yema war [wie Gr. Madelcan beob: achtete] bei einem Bojahrigen, übrigens gefunden Schmibt, nach Ertaltung und heftigem Erbrechen ploglich entstanden. Bierzehn Zage nadher murbe eine aneurysmatifde Be: fdmulft von ber Große eines Suhnereies zwifden ber Schluffelbeinportion bes m. sterno-cleido-mastoideus und dem Rande des queullaris erfanut. Es wurde im Middlefer : Sofpital 6 Wochen lang die Balfalva'fche Methode forgfaltig angewendet, aber als er nad, haufe gurudtam, mar bie Be'dmulft noch viermal fo groß gewor. ten, und ber Rtante ftarb ben folgenben Sag. - Bei ber Bloglegung der Gefdmulft am Balfe zeigten fich brei Ub: theilungen, eine erftrectte fich an ben Seiten ber Luftrohre binauf bis an die cartilago cricoidea, die zweite feitwarts in ber Richtung bes Schluffelbeine, und eine britte gwifchen biefen beiden aufwarts und ausmarts queer am Salfe bis an ben vorbern Rand bes m. cucullaris. Die Baute bes Cades vorn waren fo murbe, bag fie einem Drude nicht wiberstanben. Als ber obere Theil bes sternum und ter Knorpel ber erften und zweiten Rippe weggenommen wa-ren, fab man, bag bie Gefcmulft fich bis an ben Bogen ber aorta erftrecte. Die Geschwulst wurde nun etwas in die Hohe gezogen, die art. anonyma dicht an der aorta durchschnitten und die franken Theile berausgenommen. Die carotis murbe hinter ter erften Portion und Die subclavia hinter ber zweiten gefunden, und am unteren Ende von biefer war die Deffnung der art, anonyma fichtbar. Bei Untersuchung ber Sohle bes Cade fant man bie aneurnsmatifche Deffnung in ber art. anonyma etwa einen Boll groß und etwa einen halben Boll von ihrem Ursprung entspringend und bis ju ihrer Theilung fich erftreckend, fo baß bie Baute ihr gefundes Unfeben behalten hatten; und dieß Unfeben borte auf einmal ba auf, mo tie Banbe bes

E a f e l CCXXIV. (Fortsetzung.)

aneurnsmatischen Sacks ansingen. Am untern Ende biese Raumes sah man die Deffnung ber art. anonyma; an dem obern Theise und nach einer Seite bin die Deffnung der art. subclavia. — Eine art. carotis konnte man hier nicht bemerken, aber als man durch diese Arterie von oben eine Sonde führte, fand das Weiterdringen derseiben, etwa einen halben Joll von der Stelle, wo man vermuthen mußte, daß sich das Gefäß in den Sack öffice, einen Widerstand; dieser aber wurde durch leichte Gewalt überwunden und das Instrument drang vorwärts, die seine Spige hinter einer halbdurchstätigen Membran bemerkt wurde, welche

über ber Münbung der Arterie ausgespannt war und eine Kortsehung der das Innere des Sacks auskleidenden haut zu seyn schieden und das Borderingen der Sende in den Sack hinderte. Zwischen der Eeschwulft und dem ersten Afte der art. sudclavia war eine hald doll lange Portion des Gezfäßes und völlig gesund. Ein Coagulum von der Größe einer Wallnuß füllte die Portion des Sacks hinter dem obern Theile des Brustbeins, und Lagen derselben Art, von der Dicke eines halben dolles, wurden auch an dem obern und innern Theile gesunden, wo die Geschwusst mit der Luströhre in Berührung war.")





Zafel CCXXV.

Labium leporinum.

A.

Bur Erlauterung verschiedener Methoden, die Hafenscharte zu oreriren.

Um eine hafenscharte zu curiren, muß man bie Spaltrander in zwei gleichlange unter einem spigen Bintel zusammenlaufende frische Bundrander verswandeln und sie nachber so lange Zeit in naher Beruhrung erhalten, ais die Natur braucht, um ihr Uneinanderkleben und Verwachsen zu bewirken.

Man verichtet die Operation, nachdem man mo nothig bas Lippenbandchen etwas eingeschnitten hat, entweber mit ber Scheere ober mit einem Bistouri,

Die Scheere, beren man fich gur Operation bestient, muß fait und icharf fenn und bequem gehands habt werden tonnen (Fig. 2.).

Man faßt die Lippe mit Daumen und Beigefinger an bem Bintel, wo ber freie Rand in ben Spaltenrand übergeht (Rig. I.), und ichneidet ba, mo bas von ber innern Geite bes Munbes tommenbe rothe Sautden in bie allgemeine Sautdede übergeht. Der Scheerenschnitt muß bie gange Dicke ber Gub= ftang ber Lippe in fich begreifen; ba bie Scheere ge= wohnlich nicht fo weit reicht, als fie bei'm Unfegen reichen zu wollen scheint, fondern gewiffermaaßen vor ber zu burchichneibenben Substang etwas gurudweicht, fo muß man fie fo anfegen, ale wollte man etwas weiter hinausichneiben, als man eigentlich bie Utficht hat. Das Befentliche ift, bag auch in bem Bin= tel ber Safenicharte eine Bunbflache entfteht, und nicht etwa bie bie Spalte ausfleibenbe rothe Saut in bem Mintel gurudbleibt, weil im lettern Falle feine Bermachsung erfolgen, und in ber Stelle bes Spaltenwinkels nach ber Bufammenheilung eine fleine Fi= ftel ubrig bleiben murbe. Manche Chirurgen machen beshalb zuerst einen fleinen etwa 1 Lin. langen Gin= schnitt in bem Winkel ber Spalte gerabe in die Bobe, und laffen die zwei Schnitte, mittelft welcher fie bie zwei Spaltenlefzen wund machen, in ben erften Schnitt einfallen.

Bedient man sich zum Bundmachen ber Spaltenrander des Bistouri's, so mahlt man eines mit kurzer starfer Klinge, schiebt eine Papp =, Holz = ober Horn = Platte unter die Lippe und spannt über und auf dieser den Spaltenrand aus, und schneibet an ihr den Rand der Spaltenlefze rein, und ges rade mit derselben Borsicht, wie bei bem Gebrauch ber Scheere, ab, daß nicht etwa ber Spaltenwins fel feine rothe Saut behalte und badurch am Berwachfen verhindert merde.

Statt bes einzelnen Gebrauchs einer unterzusschiebenden Platte, hat man besondere Hasenschatt, zangen ersunden, deren einer Ust platt und breit und mit Holz oder Horn belegt ist, deren anderer bloß von Stahl und um so viel schmaler ist, daß, nochdem der Spaltenrand damit gefaßt ist, man mit dem Bisstouri dicht neben und an dem Nande des schmalen Zangenarms, durch die Lippe schneizet, bis die Schneizbe auf die Holz oder Hornbelegung des breiten Zangenarms gelangt. Fig. 3. zeigt eine solche Hasen oder Holz belegten Urm, d. d. den schmalen sichhermen Urm. Die Zangen von Beint und Marquard weichen nur in der Nichtung der Urme zu dem Griffe ab, erfordern also bei'm Gebrauch nur ein versschiedenes Halten.

Die Bereinigung ber Wundrander kann ebenfalls auf mehrere Art bewerkstelligt werden, doch bebient man sich am häusigsten der umschlungenen Naht.
Man gebraucht dazu gerade Nadeln, von welcher die Fig. 4. solche abbilden, deren Stiel von Silber, die abzunehmende Spize von Stahl ist. Die Form und Eintichtung dieser Nadeln, ob sie eine Troikars oder Lancettspize haben, ob der silberre Stiel solid ist und die Spize capselartig darauf gesetzt wird, wie hier abgebildet ist, oder ob der silberne Stiel röhrenartig ist,
und die Spize mit einem stählernen Stiel in die silberne Röhre hineingesteckt wird, scheint gleichgültig;
wesentlich ist nur, daß Kopf und Spize nicht auf
bie Lippen drücken.

Wie vicle Nabeln und von welcher Größe, so wie in welcher Entfernung von einander sie eingestichen werden, hangt bavon ab, ob man Kinder oder Erwachsene zu operiren hat, und wie tief die Hasensschaftene ist. Das Wesentliche ist, daß die Nadel so eingelegt werde, daß sie vollständige Vereinigung beswirke und doch nicht leicht durcheitere. Sie mußsen baher in ter einen Wundlesze in gehöriger Entsternung von dem Wundrande eingestechen, durch die Substanz der Lippe durch und in dem Wundrande selbst, in der Nahe der hinteren Wand der Lippe, wie Fig. 5. ersichtlich, ausgestochen werden: durch die andere Wundlesze wird sie dann von der passentsten

Stelle bes Bundranbes aus, in die Subffang ber . Lippe und in bem erften Ginftiche entsprechender Ent= fernung wieder nach außen gestochen. Wenn man die Madeln eingelegt hat, fo legt man den zur umschlungenen Raht bestimmten Faben zuerft an bie untere Nadelin Form einer o an, wie Fig. 6. zu sehen. Die Enben ber Nabeln muß man, damit fie nicht bie Saut ungleich und unangenehm bruden, mit fleinen Compregen ober Charpie unterlegen, befonders nothig mare bieg, wenn bie Spigen ober Anopfe ber Nabeln nicht abgenommen werben fonnen (Fig. 7.):

Die Befte unterftugt man, um die Spannung ju minbern, und um bem Buruckgieben ber Muskeln entgegen zu wirken, burch auf die Wange gelegte Com: preffen, und burch eine fcmale zweikopfige vereinis gende Binbe, deren Grund im Naden angelegt, über ben Lippen (burch Spalt, freugende Kaben oder Um= fchlag) gefreugt, nach bem Nachen gurudgeführt bann burch Touren und Arengung vor ber Stirn zc. befe.

ftigt wirb.

Man hat aber auch eigene gusammengesette Binben, melde nach Operationen an ber Lippe bigu benust und empfohlen find, die weichen Theile der Bange vorwarts gegen die Mundoffnung gu Schieben und baburch ju hindern, daß nicht die Mustelfibern die Bunde auseinander ziehen, jugleich aber bie Berbanbftude vor Storung ju fichern. Unter biefen fcheint bie von Brafe verbefferte Studelbergifche Banbage bie befte zu fenn Fig. 8 und 9.

Fig. 8. Die Binde in allen ihren Theilen, melde aus bem Nadenfreug d, ben zwei Bangenbanbern b c und bem Stirnbande a gusammengesett ift. Die verschiedenen Theile werden mit, nach dem Alter des Patienten, verfchiebentlich breiten Burtbandern bereitet und find burch Schnallen * * jum Berlangern und Berfürgen eingerichtet. Un ben Wangenbanbern befinden fich zwei Schlogbleche von Gilber ober verfilbertem Meffing e e, welche Fig. 8. b in ber eigent. lichen Große bargeftellt find. Jedes derfetben befteht aus einer horizontalen Platte, welche mittelft ihrer Randlocher auf die Gurte genaht wird, und aus einer perpendicularen Platte fgh, melde von f bis g etwa & Boll hoch ift , und mit der horizontae len Platte einen etwas fpigen Binkel bilbet, beffen Converitat aber abgetundet fenn muß, um nicht bie Lippentheile einzuschneiden; von g bis h ift noch ein To Boll breiter Rand mit dem aufsteigenden Theile fast unter rechtem Winkel gebogen und auf biefem Rande figen eine Reihe Knopfchen. Un bem obern Rande jedes Schlogbleche aber ift eine Schnur (i).

Fig. g. zeigt biefe Binde angelegt, fo bag man fieht, wie die Schlofbleche burch einer farten Geibenfaben, ber um die Rnopfchen efchlungen wirb, gu= fammengefdnurt find, wie aber zugleich auch die Schlof. bleche burch bie oben an ber Spige bes Stirnban: bes befestigten Schnuren i i vor bem Berunterfinten

gesichert merten,

and the second second second second To the first to the last to the the state of the s 1.5 while the state of the state of the Last 1 and the part of the part of the Samuel Samue at the state of th .m. 113 'E' 3 1 3 4 2 1 1 1 "... "Labeln und . de : Mary 12 and 12 a ties to be Enforment to a constant stall of a later to the state of the state o r con the contract of the cont The state of the s grand and a second of the seco s in the second

thing Comments to the comments of the comments ng grander of the filter and the contract of the and the state of t រាជ នៅកំ ៖ រ. ាំ ថា ១០០០ ១០០០ ១០០ ខ្លាំ m will a list of the of the tight and ord, a fd. 1 let the seguine of the second an de eine filmeing? , nof ull t The state of the s property of the property of the contract of th second of the case of the close of the THE BURN THE STATE OF THE STATE



00 **59**



Con Zon frest CCXXVI.

and the Court of the distribution of the contraction of the contracti

and B' or the standard of t In Beziehung auf die Operation der doppelten Hasenscharte.

In promiter Be of the parties of the March and Arms Sind zwei Safenscharten neben einander, aber burch ein" hinlanglich breites Mittelftuck getrennt, fo hat man empfohlen, beibe Scharten einzeln' git operiren in bem 3wifchenraum von 14 Tagen. Bare aber bas Mittelftuck flein, fo operirt man beibe Scharten auf einmal, und ift bas Mittelftud un= formlich ober unbedeutend, fo operirt man fo, bag man burch Wegnahme bes Mittelftude alles in eine Bunde verwandelt. Ginen vorstehenden Knochen: auswuche nimmt man mit ber Knochenscheere weg. Ift zugleich ein gespaltener Gaumen vorhan= ben, fo verfährt man nach ben Umftanden und ope= rirt entweder die Safenfcharten allein, ober man operirt bie Bafenscharten und wendet, zugleich ober hernach, auch bie Gaumennaht an. er.

Fig. 1, bis 6 beziehen sich auf einen von Des

fault mitgetheilten Sall *).

Les on Lewis 12 4 hours

Maria Dehannes, 5 Sahr alt, wurde am 7. September 1790 in's hotel Dicu aufgenommen, um wegen einer boppelten Safenscharte mit Bervor. ragen eines in ber Mitte befindlichen Knopfes, ope=

rirt zu werben.

Das Rauen war beschwerlich, und ba mahrend bes Schluckens ein Theil ber Nahrungemittel in bie Rafe gelangte, fo mar bas bem Rranten bochft unbequem, ber jeboch burch bie Erfahrung gelernt hatte, diefe Unbequemlichkeit baburch zu vermindern, baß er nur eine kleine Quantitat Nahrungsmittel auf einmal zu fich nahm. Bei'm Sprechen waren bie Bocale gang beutlich, aber bie Confonanten allein gu verfteben, konnte man nur burch Bewohnheit erlernen. Nachdem man die Ungleichheit bes hervorragenden Theils burch eine 18 Tage lang angelegte Binde vermin= bert hatte, schritt man zur Operation.

Big. I zeigt die complicirten Safenscharten.

a ist eine hervorragende Portion des Dberkiefers von feche Linien Breite;

b ein abgerundeter mit ber Rafe gufanimenhangenber Knopf, welcher bie Mitte ber Dberlippe

dd Spalte von brei Linien Breite, welche auf

guit e e e e e e e e e e e e e e jeber Seite biefen Anopf von ben nabe liegenden Portionen ber Lippe trennt; cc rundliche Winkel ber Spalte.

Fig. 2 zeigt (ohne ben bebeckenben Berband) bie um: fclungene Naht in Form einer, von bem um die Nabeln geschlungenen Faben gebilbeten, liegenben 00.

Fig. 3 zeigt bie Banbage, welche Desault

über die umschlungene Raht anlegte.

cc find fleine Compressen, bieer auf die Bundelegte; dd dd bide Compressen, welche bie nach vorn gebrangten Mangen hindern follen, gurudgugeben und bie Maht zu gerren;

b eine Portion ber vereinigenben Binbe, welche über bie Compreffen ber Lippen und ber Man-

gen weglauft;

ii Bindenstreifen, welche bie Mangencompreffen ff Schleuberbinde;

aa Bindentouren jur Befestigung bes gangen Berbanbee.

Fig. 4. Buftand ber Lippen nach ber Operation. Fig. 5 und 6. Form und verschiebene Großen

Fig. 7 bis 9 geben eine Darftellung von Fia

rott's Methode: -

Eine abweichenbe und neue Methobe, boppelte Safenscharten zu operiren, ift fürglich von Charles Firott, auf ber Infel Beifen, bekannt gemacht und barüber zugleich brei Falle mitgetheilt **).

1. Fall. Jane le Gros, 15 Jahr alt, boppelte Safenscharten; borragenber Rieferfortsag mit brei Bahnen und einem hocherartigen, lippenahnlichen, Un= hange, welcher einen holben Boll über die Symphyfis des Unterfiefers hetvorragt. Wurde am 7. April operirt und in 15 Tagen geheilt.

10 2. Fall. Edward Le Feute, 25 Jahr alt. Doppelte Safenfcharten; boderartiger Unhang, Riefervorragung mit zwei Bahnen, fast über einen hals ben Boll uber bie Symphysis bes Unterfiefers vorragend. : Wurde am 2. Rovember 1824 operirt und

in brei Bochen curirt.

^{*)} Osuvres chirurgicales de Desault par Xav. Bichat. Tome II. pag. 207. **) The Lancet No. 283. - Vol. I. 1828 - 9. pag. 655.

3. Fall. Peter Chevalier, 17 Jahr alt. Doppelhaasenscharte; Sockeranhang und Rieferforsat mit brei Bahnen, \(\frac{3}{4}\) Boll über die Unterkiefervereinigung vorragend. Operirt am 2. Nov. 1824; eine breite Gaumenspalte; geheilt in brei Wochen.

Die Gaumenspalte in ben brei Fallen hat fich betrachtlich verengert. Die Patienten konnen ben Speichel zuruckhalten, sprechen beffer und wiffen fich nicht wenig auf ihr befferes Aussehen.

Operations: Methode. Nachdem ber Patient auf einen Stuhl gefest ift, ruht fein Ropf an ber Bruft eines Behulfen und feine Bante merben von einem andern Gehulfen gehalten. Run nehme ich den außern Rand des Höckeranhanges zwischen ben Beigefinger und Daumen meiner linken Sand (Fig. 7.) und fpalte, von ber Seite, ben Unhang nach aufwarte in zwei Portionen bis an ben Mafenknorpel (Fig. 8. b c). Dann wende ich die Schneibe bes Meffere einwarte, fuhre es rund um ben Rinnladen= fortsag herum, auf diese Beife ben Anochen bloflegend, ben ich mit einer Mittelhandknochen : Gage in einer Linie abfage, welche ben Spalten entspricht, fo daß nach ber Operation feine Deffnung unter ben Dafen: lochern fichtbar werbe; bie außere Soderhalfte bes Unhange ober lippenahnlichen Fortsages wird im letten Theil ber Operation gegen ben gerichnittenen Anorpel und Rinnladenknochen gelegt.

ztens. Ich nehme ein Stud Pappe, zwei Boll breit und etwa sechs Boll lang, in meine linke Hand, bringe es unter die Lippe auf jeder Seite, und indem ich ben Daumen ausstrecke und die Lippe barauf brüsche, schneibe ich eine Portion derselben von oben nach unten durch, wobei ich auf jeder Seite ein frisches Messennehme. Die Schnittrander werden dann von meinem Ussistenten vereinigt, worauf ich die umschlungene Naht anlege.

ztens. Wenn die außere Höckerportion des Unhangs so breit ist, daß sie fast die Nasenlochöffnung
schließt, so trage ich Sorge, davon auf jeder Seite
einen Theil abzuschneiden, dann lege ich das übrighteis
tende Mittelstuck gegen die durchschnittene Scheides
wand und Kieferknochen, lege Charpie darunter und
halte alles durch Heftpflaster. Die Lippe wird wie
gewöhnlich verbunden und Loui 6's (vereinigende) Binbe angelegt; der Verband wird am funsten Tage uachher geöffnet und die Nadeln weggenommen. Der
Verband wird dann einen Tag um den andern bis

4717

zur völligen heilung erneuert. Diese Operation könnte sehr schnell bewerkstelligt werden, wenn nicht bas in ben Mund bes Patienten bringende Blut einen Aufenthalt machte. Die Vortheile dieser Operationsme hobe sind sehr groß. 1) Es zeigt sich nicht bie Deformität, welche nach der gewöhnlichen Methode zurückbleibt. Die Lippe ist perpend cular, eben und wird auf ein Mal operirt; 2) die Vereinigung ist in vierzehn Tagen oder drei Wochen vollständig; die Patienten können den Speichel zurückbalten, sprechen deutlicher, kauen gut, und wenn man nicht gang genau nachsicht, so bleibt fast keine Spur, daß eine Operation vorgenommen worden ist.

Fig 7. zeigt ein Doppel Safenschart, mit Socheranhang und Rinnladenfortsat, nebst ber Urt und Weise, wie man ben erften Theil ber Operation anfangt.

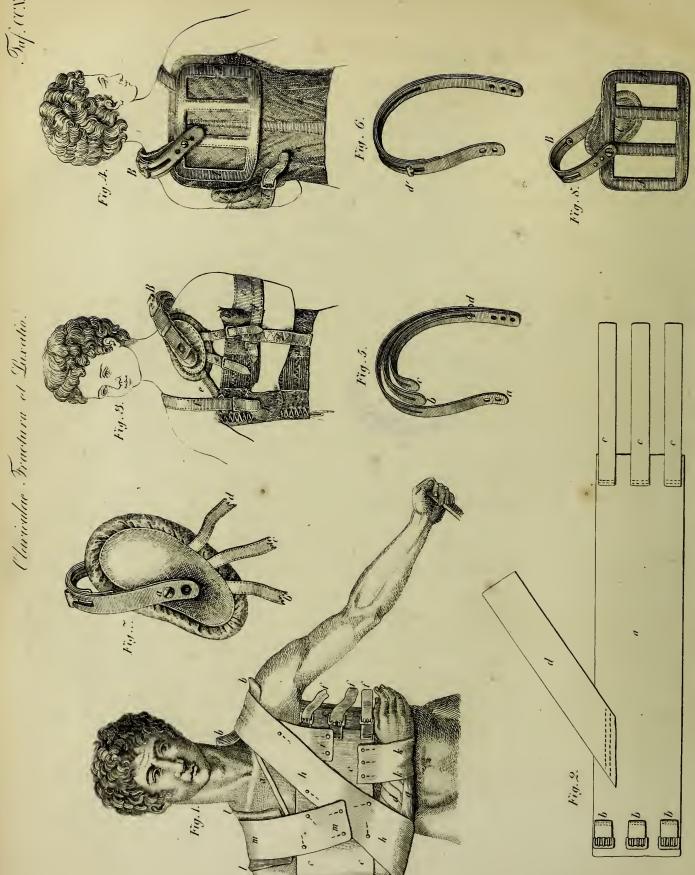
- a Der linke Beigeffuger und Daumen halten bas Enbe bes Soderanfangs ober lippenahnlichen Fortfapes;
- b bie Urt, bas Meffer in bem Schnitte aufwarts burch ben Boderanhang ober lippenahnlichen Fortsag zu fuhren;
- c zeigt die beiben Portionen der Lippe, welche ausgeschnitten werben, um die Randet mittele der umschlungenen Naht zu vereinigen.

Fig. 8. zeigt ben Schnitt burch ben Soderans hang in feinem ganzen Umfang, indem bie außeren und inneren Lappen an den Seiten bes Scalpell's her: abhangen.

- a Die Mefferklinge mit einem Ubichnitt bes Sot. feranhangs;
- b außere Portion bes Boderanhanges;
- c innere - ;
- d Rieferfortsat mit zwei, zuweilen brei, Bahnen, um welche bie Schneide bes Meffere geführt werben muß, ehe er mit ber Cage weggenommen wird, wahrend ber innere Lappen bes Soderanshanges noch baran hangt.
 Fig. 9. zeigt bie Lippe geheilt.
- ab ist die außere Portion bes Soderanhanges, mit bem Nasenknorpel und bem burchschnittenen Rieferfortsat vereinigt, und auf diese Weise eine Nasescheibewand biidend und die innere Deformität verbergenb.
- c die Spuren ber unschlungenen Ratt.
 Fig. 10. Unsehen ber Nafe und bes Mundes nach ber Beilung.

2 110 2 1 2 2





e i CCXXVII.

Claviculae fractura et luxatio.

Erläuterung der Berbände des Schlüsselbeins.

Fig 1 und 2 ift eine Modification*) bes De= fault'ichen Berbandes bei'm Schluffelbeinbruche. Sie ruhrt vom Onkel bes Berf. her. Dieser murde namlich zu ber 15iahrigen Tochter armer Aeltern ge= rufen, welche durch einen Fall bas rechte Schluffel= bein gerbrochen hatte. Er hatte fich feit langer Beit in diesen Fallen des Default'schen Berbandes bebient, ben er auch hier herrichten wollte; die Meltern konnten ihm aber nicht hinreichende Materialien verschaffen, und er mußte einen einfachern Berband mas chen, welchen er fpater vervollfommnete.

Fig. 1 zeigt ben angelegten Berband von vorn: a. Ein Leinwandstreifen, durch melden bas in ber Uchselhöhle liegende Default'iche Riffen befe-

stigt wird;

bb. eine Compresse auf ber gefunden Schulter; cocc c. eine aus Ginem Stude bestehende Bruft. binde, die Stelle berjenigen Binde vertretend, welche Default in wiederholten Touren über die Bruft und über ben Dberarm ber franken Seite führt;

d. eine Binde, welche ben Borberarm in Sobel.

fpantouren umhullt;

fff. die Schnallen und Riemen der Bruftbinde;

gg. eine Compresse lange bes Borberarms;

hh. eine breite Binde, beren Mitte am Ellenbogen unter ben Borderarm ju liegen fommt. Der eine Ropf geht über die Bruft, der andere über den Ruden weg nach ber gefunden Schulter hinauf, mo fie fich uber ber Compresse (bb) freugen. Das Ende des vordern Ropfs wird an ben hintern obern Rand der Bruftbinde befestigt, bingegen

i. bas Ende bes hintern Ropfe an ben vorbern

obern Rand ber Bruftbinde;

kk. eine Scharpe, gur Unterftugung bes Borberarms; 11. eine Compreffe auf der franken Schulter, über welche mm. ein Salbscapulier weggeht, das vorn an ber Bruftbinde befestigt wird.

Fig. 2 stellt die Bruftbinde fur fich allein bar,

welche folgende Theile enthalt:

a. den Rorper ber Binde;

bbb. brei Schnallen;

ccc. brei Streifen, welche burch bie Schnallen fest. gehalten werten;

d. bas angenahte Salbscapulier.

Bur Befestigung ber übrigen Theile an die Bruft: binde bienen übrigens Stecknadeln. Der Bortheil Diefes Berbandes vor bem Default'ichen liegt vorzüglich barin, daß ber Mundarzt mit leichter Muhe, ohne ben gangen Berband ju ftoren, die Bruchftelle unterfuchen fann. Bu bem Ende braucht er nur bas vordere an die Bruftbinde befestigte Ende des Salb= scapuliers zu lofen, und die Compressen nebft Scharpie auf der Bruchstelle, die vielleicht nit Spir. vini camphoratus befeuchtet worden find, weggunehmen.

THE COMM'

MU

PUBLIC 1

THE COU

Fig. 3-8. Melier's **) Werhand bei ber Lupation des Sternalendes bes Schluffelbeins nach vorn. - Ein Madden von 4 Jahren fag auf bem Schoo-Be ihres Baters in einem Wagen; ber lettere fich ge earist CF gru. gen einen andern vorüberfahrenden Bagen, und befant badurch einen folden Stoß, daß bas Rind bloß buid Erfaffen bes Urms gegen bas Berabfallen geichutt Sein Schreien Schrieb man auf Rechnung bes Schreckens; auch klagte es in ben erften Tagen nicht über Schmerzen und es spielte fort; boch bemerkte man, bag ber linke Urm bie Bewegungen weniger leicht vollbrachte, und bag bas Rind Schmerz ju haben ichien,, wenn man ihm unter bie 2frme griff, um es aufzuheben. Balb nachher gewahrte man ei= nen fehr beutlichen Borfprung am obern Theile ber Bruft, und diefer, wie es mich die erfte Untersuchung lehrte, ruhrte von der Luration des innern Enbes des Schluffelbeins nach vorn ber. Es maren fcon acht Tage nach dem Zufall verstrichen, als man mich zu Rathe zog; die hervorragende Geschwulft am obern Ende bes Bruftbeine mar beweglich, ichmerglos, ohne Rothe, und von der Große einer halben Rug. Die Sorn. Marjolin, Dubois und Boger, bie all. malig befragt wurden, stimmten meiner Unficht bei, daß eine Luration vorliege; fie maren aber der Meinung, daß eine Beilung ohne Difformitat nicht gu er= marten fiehe, und daß ber 3med der anzuwendenden Mittel nur bahin gehen muffe, eine Confolibation ber Anochen in ihrer neuen Lage zu bewirken und beren weitere Berfchiebung ju verhuten. Es murben bem= nach Binden ober auch eine bloge einfache Scharpe versucht; aber jeden Morgen war der Berband in Unord=

^{*)} J. G. Lasserre, Dissertation sur la lithotomie, le tamponnement dans les hémorrhagies utérines et sur l'usage d'un bandage nouveau dans la fracture de la clavicule. Paris 1814, 4to, p. 27 avec trois planches. **) Archives générales de Médecine, T. 19. Janvier 1829. p. 53-62.

nung und ber Knochen wieder verruckt. Man entsichloß sich beshalb, 3 Wochen nach bem Vorfall, die Unwendung bes mechanischen Upparate, welchen ich zu Anfang vorgeschlagen hatte, zu versuchen. Dieser bestand:

A. aus bem Default'ichen Berbanbe gur Fractur bes Schluffelbeins, wie ihn ungefahr Boper verandert hat (f. Chir Rupfertaf. Zaf. 8);

B. aus einem mechanischen Compressor, welcher mit bem ersten Berbande zusammenhing. Diesen Compressor bilbeten

1) eine Urt von Rahmen aus mehreren bunnen Platten von weichem Gifen, die mit Leber gefuttert sind. Dieser Rahmen wird an ten bintern Theil des Leibgurtels genaht;

2) eine Feber aus gehartetem Stahl, welche faft 3 eines Rreifes ausmacht. Ihr hinteres Ende fist an bem Rahmen fest. Ueber bie Schulter meg= gebend, ohne biefe felbst zu berühren, reicht fie mit bem volbern Ende, woran eine Pelotte fist, bis gur Bobe bes Bruftichluffelbeingelenks herab. Gie besteht aus 2 ober nach bem Bedurfniß aus 3 über einander liegenden Blattern. Durch einen Stift mit 2 Rnopfen, welcher in einem Musschnitte ber 3 Blatter lauft, kann man biefe nach Willfuhr einander nabern ober fie von einander entfernen, und baburd ben Druck der Pelotte reguliren. Die Feber Abt mittelft einer Schraube an bem Rahmen, und kann beghalb mit Leichtigkeit nach rechts ober nach links geneigt werben; auch laßt fich ihr uber bie Uchfel weggehender Bogen veilangern oder verfur= gen, weil fich am hintern Ende jedes Blattes mehrere Locher finden;

3) eine Pelotte aus einer ovalen, etwas ausgehöhlten Eisenplatte, bie gefütert und mit Gemsleber überzogen ist. Durch eine Schranbe wird
sie an das vordere Ende der Feder befestigt. Bielleicht durfte eine kleine, in einer runden Söhlung
sich bewegende Augel, wie sie sich an Wick am's
Upparat für Hernien sindet, noch den Vorzug verdienen. Uebrigens hat die Feder eine solche Krümmung und Neigung, daß die Pelotte von vorn nach
hinten, von unten nach oben, und von innen nach
außen gerichtet ist. Drei lederne Riemen gehen von
der Pelotte an eben so viele Schnallen, die an verschiedenen Puncten des Leibgürtels sigen, und
sichern die Gleichmäßigkeit des Drucks.

Fig. 3 zeigt ben angelegten Berband von vorn : a a a a. ber corfettartige elastische Leibgurtel mit Schnusten an ben Seiten;

b. bas keilformige Riffen, an ben Leibgurtel angenabt; c. ein Urmbanb;

d. beffen vorderer, an eine Schnalle befestigter Riemen; B. die Feber, welche vom Rahmen über die Schulster weggeht;

C. Die Pelotte;

eee. Die brei von biefer ausgehenden, an ben Leib= gurtel gefchnallten Riemen;

f. ein Tragriemen, welcher von bem Rahmen über bie Schulter ber gefunden Seite weg an ben Leibgurgtel geht;

g. ein anderer Tragriemen gur Unterftugung bee Bor. berarme ;

h. eine Tafche fur bie Sanb.

Fig. 4. Derfelbe von hinten angefeben:

a. ber Leibgurtel;

b. bas feilformige Riffen;

c. das Armband;

d. beffen hinterer angeschnallter Riemen;

AA. ber gefütterte und an ben Leibgurtel angenabte . Rabmen;

B. bie Feter, welche bei

e. mittelft einer Schraube am Rahmen festfist;

f. ber Tragriemen.

Rig. 5 u. 6. Die Feber bes Upparate für sich allein. In Fig. 5 stehen bie 3 Platten (a. b. c.) von einander ab, weil ber in ihrem Ausschnitte lausfende Stift dam hintern Ende liegt, welches an ben Rahmen geschraubt wird. In Fig. 6 sind die drei Platten mit einander in Berührung, weil dieser Stift d' bem vordern Ende der Feder genahert worden ist.

Big. 7 zeigt bie ovale Pelotte, welche auf bas

lupirte Schluffelbein brudt, von vorn:

a. Die Schraube, wodurch fie mit ber Feder verbunben wirb ;

b. c. d. bie 3 Riemen, welche vorn an ben Leibgurtel geben.

Sig. 8. Der gange Compreffor fur fich allein:

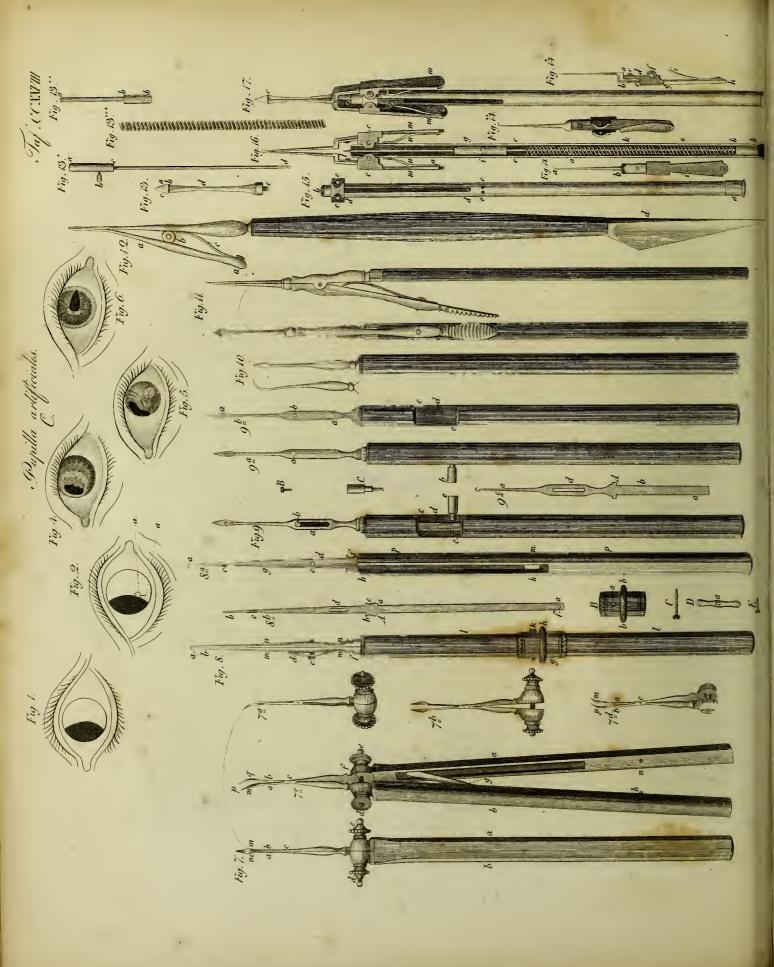
A. ber Rahmen; B. bie Feber;

C. Die Pelotte.

Die Wirkung bes Apparates bei bem Kinde war burchaus erwunscht. Es trug ihn drei Monate lang ununterbrochen; alebann war aber auch jebe Difformität an ber lupirten Stelle verschwunden. Außer ber Pelotte, meint Melier, komme auch noch besonders die Wirkung des Nahmens in Betrachtung; dieser firire die Scapula, und hindere so ebenfalls die Verrückung des mit der Scapula beweglich verbundenen Schlusselbeine. Auch bei'm Schlusselbeinbruche erwartet er Nupen von diesem Apparate, wenn die Pelotte mehr in die Queere gezogen und nach der Lange des Schlusselbeins gestinnt wurde.



20 00 59



Zafel CCXXVIII.

Pupilla artipfii chi alis, in artipfii chi alis, in artipfii chi alis, in artipfii chi alis, in artipfii artipfii chi alis, in artipfii ar

Tribobialnfis. Zur Erläuterung

h. and in refer one that they mit & "infer-Fig. 1. zeigt, nach Guthrie Costrennung ber Iris Don bem Ciliarband in Folge eines Schlags auf's Uinge.

ा ने किस के किस क

Fig. 2. nach Cbenbemfelben. Die Lostrennung ber Bris von bem Ciliarligament funftlich bewerfftelligt. Die Budiftaben a. und b. zeigen bie Stellen, wo die Deffnun= gen gemacht wurden.

Fig. 4. 5. und 6. find Abbitbungen von Augen, woran mittelft Cangenbedes hafen (Shir. Rupf. Saf. CXCIX. mittelst gan gen bed's hafen (Ghir. Aupf. Saf. CACIA. Fig. 19.) funftliche Purillen gebildet waren. "Ich habe meinen hafen, sagt Dr. Langenbe ck (in der N. Bibl. f. d. Chir. I. Bd. S. 2341, oft in solchen Fällen mit dem besten Erfolge angewandt, wo fast die ganze Hornstaut mit Berwachsung dei Tils mit der Gornea und mit, der größten Unnäherung beider Häute an einander verdunkelt war, so das die durchsichtig gebliedene Stelle nur eben oder selbst kaum fur ben Bweck der hinter ihr zu bildenden Sehössinung zureichte, und wo nur an der Stelle des Einstiges eine sehr kleine Stelle an der Horndaut durchsichtig geblieden mar, welches an der Hugen (Via. 4. burchichtig geblieben war, welches an ben Augen (Fig. 4. und 5.) zu feben ift. Wenn bie Sornhaut an ber Stelle, binter welcher bie Sebeoffnung gebilbet werben foll, nur in einem kleinen Umfang burchsichtig geblieben ift, und zwar in bem Durchmeffer von unten nach oben, bann fusche ich bie Regenbogenhaut auch zu trennen von oben nach unten, damit die Pupille so groß werde, als wie die durchfichtige Hornhautstelle ist. Ich sehe ben Haken oben ein, brucke ihn von oben nach unten, um den Rand der Tris gleichsam vom Ciliarbande erst abzustreichen, und ziehe dann ben Haken von innen nach außen an. Die Pupille bekommt bann in tanglichtes Unsehen, bessen eine Soige nach oben, und besten andere abwarts gerichtet ift, wie (Fig 4.) zu feben ift."

"Ift hinter ber verichloffenen Pupille, bie Rapfel ober bie Einfe verbuntelt, bann wird fie mit ber Regenbogenhaut aus bem Umfreife ber vitagen Pupille gezogen, und wenn bieß nicht ber Fall ift, bann berftuckele ich fie, und bie Reforption erfo gt bann gewiß; wie es in bem Ange (Fig. 5.) ber Fall war.

"Wenn bie Cornes in ihrem gangen Umfange burchs fichtig geblieben, und bie Pupille so verengert ift, bag nicht genug Lichtfrahlen burchbringen konnen, ober burch Kaserstoff ausgefüllt ist, dann suche ich mit dem hakhen erst eine Trennung vom Eilsabande zu bewirken, richte den Bug gerade gegen den Urberrest der normalen Prosille hin, und wenn die Spize des hakhens hinter derselben sich besinder, dann richte ich den Stiel so weit gegen mich, das die Spize durch die Pupille ragt. Auf diese Weise treune ich die Iris von der Stelle au, wo das hakhen einessetzt wer, die zum Mittelnunct derselchen eingefest mar, bis jum Mittelpunct berfelben. Dft reißt bie gefaßte Gris burd und wenn man bann ben Pupillac=

rand ber verengten Pupille getrennt hat, bann erweitert fich bie rerengte Pupille fo, daß bie vitare Pupille, eine breiedige Figur, wie auf Fig. 6. ju feben ift, betommt."

es. 1 ga 6 53.45 5. 4] 1 Bie in bei Sofrmiene gelfret un bei flie

the transfer of the transfer o

Mig. 7. bis 7d. Bagner's Staarnabelgange.

einer Depreffionenabel, ber Siminforn am meiften, ahnlich. Der Lange nach ift biefe Radel in zwei gleiche Theile ge-

Rig. 7h, 7c, 7d zeigen bas Instrument geöffnet, man fieht, wie etwa 6 Parifer Linien von ber Spige entfernt bie beiben Rabelblatter fich freuzen und wie eine Scheere burch einen feinen Stift vereinigt find.

3wifden ben Griffen (Fig. 7b) befindet fich eine elaftifche Stahlfeber, burch beren Rraft bie Griffe bon einan: ber entfernt gehalten werden, fo bag bie Dabel icheeren: artig aus einanter geht.

Der vordere Theil bes Griffs ift mit einer fo vorge: richteten Schrante verfeben, bag bas Infirument balb ge-fcbioffen werben und eihalten, balb bis zu jeder Beite, welche bie Edraubenmatter bestimmen, geoffnet werden fann. Dabei aber ift die Schraube fo angebracht, bag bei ber feichteften Bewegung ber Finger bie Scheere in die Nabels form gebracht und geschloffen werben fann.

Die Art und Beife, wie bie Operation mit biefem Inftrumente vorgenommen wird, ift felgenbe. Buerft wird die Schraubenmutter von ber Schraube fo meit loegefchraubt, als nach Maafgabe bes Raums, wo man bie Iris foe-trennen will, bie Spigen burch bie Febertraft auseinander gehen follen. Dann wird bas Instrument burch ben Druck ber Ringer gefchloffen, burch bie Bornhaut in bie rordere Mugenkemmer ober burch bie Sclerotica in die hintere Uns gentammer eingeführt' und fo weit eingefchoben, bie ber: jenige Theil tes Inftruments, wo fich beffen Urme fchee: renartig freugen, fich in ber Bunde ber hornhaut ober Gelerotica befindet: Run lagt inan bas Infirument Rraft ber Stahlfeber fid) fo weit offnen, ale bie Schraubenmutter ges ftattet und laft beibe Spigen bann in bie Gris ein: pringen. Wird dann das Inftrument von neuem geschlofs fen, so wird ein Theil der Tris ergriffen, durch leichtes Jieben abgesofet und in die Wunde des Augapfels ges bracht. Wird aber die Tridodialysis durch die hintere Mugenkammer vorgenommen, fo wird bie Linfe immer reclinirt ober beprimirt.

Fig. 7. Magner's Nabelzange, gefchloffen und

- a. a. ber rechte Schenkel; b. b. ber linte Schenkel;

I a f e 1 CCXXVIII. (Fortsetzung).

c. bie Stelle, mo beibe Schenkel burch ein feines Char- ubrigens bie Richtung anlangt, gang fo, wie Fig. 8. barnier mit einander verbunden find;

d. Die Schraubenmutter, gang auf Die Bateridraube aufgeschraubt;

c. bas Ropfchen bes rechten Deftichentels; es hat glei: de Bestalt mit ber Schraubenmutter;

m m. convere Dberflachen ber Radeln.

Fig 7a. Daffelbe Inftrument von vorn und in einer Lage gefeben, welche bie Mitte zwifden forag und gera: de halt

Fig. 7b. Daffelbe Inftrument geoffnet und von bin:

ten bargeftellt.

Fig. 7c. Daffelbe Inftrument geoffnet und von bin: ten, ubrigens in berfelben Position, wie Sig. 4. barge: ftellt.

a.a. b.b. c. e. bezeichnen baffelbe, wie Fig. 7;

d. die Schraubenmutter, nur um fehr wenige Bange

auf bie Baterichraube aufgedrebt;

f. bie Bateridraube, am rechten Befifchentel befeftigt und buch eine geraumige Deffnung bes linten Schenfels bis gur Schraubenmutter bringend;

g. eine ftaglerne Feber. Ift bas Inftrument gefchlofe feu, wie Fig. 3. und 4, fo liegt bie Geber im Befte verborgen, beffen beibe Schentel gu biefem Behufe (wie bier am rechten Schenfel gu feben ift) inwendig ausgehöhlt find;

h. ein fleiner aus bem linken Beitschenkel vorragenber

Stift;

n. Bertiefung, in welche fich ber Stift h einfest;

m. convere Dberflache ber rechten Rabel; p. innere ebene Dberflade bee linken Rabel;

q. convere Dberflache beifetben Rabel,

Fig. 7d. Daffelbe Inftrument von vorn gefeben unb in berfelben Richtung, wie Fig. 7c. bargeftellt.

a b. c wie in Fig. 7c;

m. innere ebene Dberflache ber rechten Rabel;

b. Seitenflache ber linten Rabel, nach niebermarts eine fdrage Richtung verfolgend.

Fig. 8. Schlagintweit's Triantiftron, geoff. net bargeftellt.

a. Die Spige bes Batchens;

b. fleiner Musichnitt an ber Gpige bes Rlemmichiebers, um bas Satten aufgunehmen;

c. Schraube, welche durch bie groffere Deffnung bes Riemmichiebere fich fortfett und von einem Boche im hakenhals aufgenommen wird;

d' fleine ftablerne Feber, vom Erfinder gwar bein In: ftrumente nicht beigegeben, jedoch außerft zweckbienlich jum Feithalten ber Schraube und ohne 3meifel für biefen Behuf vom Mechanicus hinzugefügt;

f. Unfang bes eigentlichen Instruments vom Beft an;

ein filberner Ring;

h. Borragung bes Ringes, an welche ber Beigefinger gelegt wirb;

k. Schraube, burch welche ber Ring mit bem hintern Ende bes Riemmidiebers verbunden wirb;

1. l. heft bes gangen Suftrumente;

m.m. ber Klemmidieber.

nin. bas Batchen;

Fig. 8a und 8b ftellen bas Inftrument in feine Theile jerlegt bar.

Fig. 8 a. Das Inftrument ohne Rlemmidieber, was

gestellt.

a. Das Safden;

b. der vordere und dunnere Theil bes Safenhalfes;

c. ein fleiner Bapfen

d. ber breitere Theil bes Bafenhalfes;

e. ein Both mit Schraubengangen, um bie Schraube Fig 8c. aufgunehmen;

f. ter Unfang bes Batens vom Beft aus;

g. innere ebene Glache bes Batenhalfes, genau auf bie ebene Fladje bes Rlemmidiebers paffent;

h. h. Ralg im hefte bes Inftruments, um bas hintere Gube bes Rlemmidiebeis, au'gunehmen;

m. langliche Deffnung im heft, um ber Schraube Fig. 8 k. Durchgang ju gewähren und fur bie Beweglich's teit ober Berfchiebbarteit bes filbernen Ringes bie Grangen gu bezeichnen;

p.p. heft tee Instrumentes. Fig 8 b A. Der Riemmschieber, von feiner innern und ebenen Stache ans bargeftellt.

a. a. Der hintere Theil deffelben, welcher fich im Falge

bes Beftes bewegt, Sig ga. hh; b.b. ber vordere Theil beffelben, melder auf bie ebene Flache bes hatens, Sig. 8ag., genau paft; c. eine feine Deffnung, in welcher fic ber Bapfen, Tig.

Sac, auf: und nieberfchieben lagt;

d. eine breitere Deffnung fur ben Durchgang ber Schrau: be bestimmt, Fig. 80;

e. ber Unfang bes Klemmichiebere vom Beft aus;

f. bas Boch mit bem Schraubengang, in welchen bie Schraube, Fig. 8k, eingreift;

B. ber filberne Ring

a. tas Coch, welches jur Aufnahme ber Schraube C. bient (Fig. 8. k.);

bb. bie Borragung, woran ber Beigefinger gelegt wird (Fig. 8. h.); C. bie Schraube, welche in ben Ringkanal (Fig. 8. k.);

D. die Feder, welche ben Memmichieber andrudt (Fig 8. d.) mit einem Bod um die Schraube E aufgunehmen; E. die Schraube zur Befestigung diefer Feder D. (Fig. 8. c.);

a. Lod, um die Schraube c aufzunehmen Fig. 9. Emben's Raphianciftron.

a. Der breitere Theil bes Safenhalfes, mit einem ob: longen Musichnitt verfeben;

b. tie Chraube, welche ben Saten mit ber Rabel verbinbet;

c. c. ber Musschnitt bes Beftes, innerhalb welches ber Schieber fid bewegen lagt ;

d. ber vordere Theil des Satenhalfes;

e. ber Schieber.

Fig. 9a. Daffelbe Inftrument von der entgegengefetten Geite ber Fig 9 bargeftellt.

a. Die Ente ber Schraube Fig. 9b; b der Schieber.

Big. 9b und 9c ftellen baffelbe Inftrument in feine Theile zerlegt bar.

Fig. 9 b. Das Instrument ohne haten.
a.a. Innere ebene Flache der Nadel, auf nebene Flache bes Satens genau past;
b. Loch zur Aufnahme der Schraube Fig. 9b; auf welche bie

c.c. Unsichnitt im Befte Fig. 9cc; d. galg, um ben hintern Theil, Fig. 9d, bes hakens aufzunehmen.

Fig. 9c. A. Der Safen.

Ta fe ! CCXXVIII. (Fortsehung).

10.

. a.a. innere ebene Flache bes hatens; Big e.

b. hinterer Theil des hatens;

d. hreiterer Theil bes hatens; 3, d. hreiterer Theil, des hatenhalfes Fig. 9a.

B. Schraube Fig. 9b.

C. Cdieter.

Fig. 10. Beller's Satennabel. Die erfte Figur geigt bie hafenartige Krummung ber Nabel; bie zweite

bie lanzenformige Spife bergelben. #

Fig. II. Gelling's "Jange gur Corobialnie" ift nach bet Ibee ber Uffalinischen verfertigt. "Gie besteht aus einem langern und furgeren Urme. Der langere hat bie Form einer boppelten Depreffionsnadel, beffen Spige von bem furgeren, bunn austaufenben Uim etwa eine Bis nie hervorragt. Beide Urme find auf ihrer inneren Flache gezahnt oder eingekerbt und werden mittelft einer Feber in enger Berbindung gehalten. Gefcloffen, mit ber au. fern Flace des Arms nach hinten, mit der des kurgen Urme nach vorn, wird bas Instrument durch ben gemache ten Hornhautschnitt in das Auge gebracht, durch einen Druck mit tem Daumen auf den kurzern Arm geoffnet; der langere Urin wird dann bei noch vorhandener Pupille mit feiner Spige, bis an ben Sals beffelben unter bie untere Flache ber Rigenbogenhaut gebracht, das Infrit-ment geschloffen, angezogen und so die Regenbogenhaut von ihrem Ciliarrande getrennt. Wo eine völlige Verwachfung ber Pupille vorhanden ift, wird bas Suftrument, fo wie es eingeführt ift, bis an ben Punet gebracht, wo man in bie Regenbogenhaut einsteden will, man wendet es dergestalt, daß ber eine Rand nach vorn, der andere nach binten gu fteben tommt, flicht es geoffnet gwifden bie Rafern ber Regenbogenhaut, bis an den Bats beffetben ein, giebt ihm feine vorige Lage, Schlieft es und bewirft fo die Lostrennung der Regenbogenhaut. Bei ber Unwendung liefes Inftruments muß jedoch bie vordere Musgentammer faft nermal finn, weil fonft gu wenig Raum jum Gebrauche da fenn muite." *)

Fig 12. Uffalini's **) Instrument. (Tavola V. Rig. 9). Gin Staarmeffer (F), um ben hornhautschnitt gu ma, chen und bie Pincette, um die Bris zu faffen und von

bem Ciliarligament loggutrennen.

a. Der im Griff fest ftebenbe platte Pincettenarm, auf ber einen Geite ichneibenb, mit ftumpfer Gpige;

b. ber andere Pircettenarm, gang zugespiht; er ift in c beweglich. Die Feber d halt bie Arme mit einer gewiffen Gewalt zusammen.

Die inneren Ceiten bes Enbes ber beiben Pincettenars me find rauh und leicht gegahnelt, um fie befto ficherer

faffen du laffen.

Fig. 13 bis 17. Beiger's Canzenhaten ***) besteht aus einer vorzuldiebenten und, vorgefcoben, feftguftellenden und, auf einen Feberbruct, gurudlipringenden Lange und aus zwei Satten, welche bei'm Gebraud ber Lange an berfelben anliegen , ... wenn biefe aber zurudgefprungen ift, als einfaches ober boppeltes Satchen benugt werben.

Rig. 13. zeigt bie ber Beer'iden Staarnabel abn= liche an ten Geiten (c) foneitenbe Lange, beren vorbere Balfte a. flach conver, bie hintere b. cang eben geschiffen ift und in einen auf beiben Ceiten abgeflachten 3 Boll langen Radelhals d. übergeht. Die Convexitat ber vorberen Salfte ragt über die hintere fo viel hervor, daß, wern bie gange vorgeftellt ift, die auf der hinteren Salfte anliegens ben Bafchen ebenfalls noch überragt find. Die Rabel wird auf

Fig. 13 * einen Eleinen Meffingenlinder bei a. aufgeschraubt, welcher 5 Linien lang ift und eine Linie im Durchmeffer halt, an ber Geite befindet fich ein Edraubden b, welches bem ichneibenden Rande ber Cange entfpricht; an bas untere Ende bei c ift ein Deffinaftift unbeweglich angefügt, ber an feinem anbern Enbe bei d. eine Schraus be bildet, welche in

Big. 13 ** einen etwas Weniges bickeren Meffingftift bei a eingeschraubt wird, welcher auf einen Meffingenlin: ber bb., von 3 Linien Lange und t Linie Dicke, befestigt ift.

Fig. 13 *** ift eine genohnliche Spiralfeber,. welche in der Rube zwei Boll targ ift, aber burch Druck auf bie Enden auf einen Boll verlurgt merden fanr.

Rig. 14. zeigt eins ber Sactden, teffen Krummung bei a. fictbar ift, von ber aufern Seite; es bat einen 8 Linien langen Sols, ber allmalig bider wird, vom be-ften Stahl geerbeitet. Zuf ber einen Ceite ift bae Satchen und fein hale convex, auf der andern flach, fo daf, wenn beibe gatchen mit der Flace an einander gelegt merben, fie nur ein einfoches Gatchen baiftellen. Seber Stiel geht, wie

Fig. 14 * zeigt, unter einem rechten Bietel, bei a. ausmarte, bann rochmals, ebenfalls unter einem rechten Bintel b, ale ein & Linie ftartes largliches Ctablblatt= den gegen ben Charniertheil bes Inftruments gu. Dies Statitorattden (bc) fügt fich un ein eben fo frartes, nach in= nen ju augenietetes und angefdraut tee Gilberblattchen d. e. an, bas in ben Charniertheil übergeht, welches lette eine Deffnung hat f, burch welche der Etift gesteckt wird, ber jur Bereinigung mit bem Rohreuftude bient. g. h. ift gur Bereinigung mit bem Rohrenftude bient. g. h. ift ein etwas über & Boll langer filberner Griff und i eine Stahlfeder, bie, wenn bas Inftrument gufammengefest ift, gegen bas Robrenftuct bruct.

Fig. 14 ** zeigt bas Batchen mit bem Griff und Charnier von ber innern Ceite.

Fig. 15. zeigt bie Röhre, welche zugleich bie Hand= habe des Instruments ift. a. ift ein Durchen gum Ber-ichließen der untern Deffnung; b. Die obere Deffnung; cc. die herrorragung, an welche fich bie Charniere ber Bakentheile anlegen; dd. ein 15 Linien langer Ausschnitt und fo breit, bag bas Chraubden b. von dem gangen. m tteltheil Kig. 13 . fid, darin auf = und atwarts ichieben lagt; e.e. find zwei kleine kocher, die auch durch die hintere Geite ber Rohre burchgeben und fo nabe an einander gegohrt find, bag, wenn Stiftden burch fie geftect merben, zwischen diefen der Meffingftift des Canzenmitteltheile Fi. 13 * fich ungehindert bewegen fann.

Die Bufammenfegung bee gangen Inftrumente wird nun fo vorgenommen, bag ber Lanzentheil des Instruments (von

^{*)} D. G. E. Belling praetisches Sanbbuch ber Mugenfrankheiten nach alphabetischer Ordnung. Berlin 1822. 8. S. 260.

^{**)} Ricerche sulle pupille artificiali con cinque tavole incise in rame e colorite di Paolo Assalini. Milano 1811. 8.

^{***)} Journal der Chirurgie und Mugen : Beilfunde her= ausgegeben von C. Fr. v. Grafe und ph. v. Bal= ter. IX. Band Taf. 4. Fig. 1-10.

Tafet CCXXVIII. (Fortsebung).

welchem man einftweilen das Schräubchen (Fig. 13* h) abges nommen hat) eingeschoben wird, so daß der kleine M ffinge chlinder (bb. Fig. 13 **), welcher das die unteren Enden ber Rohre verschliegende Butchen berührt und tie Cangen: fpige am obern offnen Ende ber Robre fo ftebt, bag eine Schneibe ber gange nach ber Seite gefehrt ift, wo ber Zangenausschnitt ber Robre (dd) befindlich ift. Dann fdraubt man die fl ine Schraube (Fig. 13 * b) gehori: gen Orts ein und fügt in bie Cocherchen (Fig. 15 ee) bie gu jeder Seite bes nun in der Rohre ft denben Mefe fingftiftes (Fig. 13 cd) ein, wodurch ber Spielraum ber Spiralfeder in ber Rohre auf die Strede von e bis a

(Fig. 15) beschrantt wird.

Fig. 16. zeigt nun ben Mechanismus bes gangen Inftruments, fo lange bielange nicht vorgefchoben ift, mo beibe Satiden an einander liegen und durch die ftarten Stahls febern an einander gehalten, nur eins vorstellen. Bringt man aber auf die Griffe mm ber Charnicrtheile einen Druck an, so weichen bie gaton von einander und ftellen ein Doppelhaften por. — Wird nun mitteift bes Schraubchens im Ausschnitt (Fig. 13* b Fig. 16 i) die Lanze vorges ichoben, und brangt fie fich zwischen ben Satten vor, so weichen bie burch ben Feberbruck an bie Lanze gepreften Hatchen zwar auseinander, springen aber, so wie die vorbere Hatste der Nadel zwischen ihnen vorgetreten ist, hinter den Vorstrung der Nadel (Fig. 13 d Fig. 17 c), legen sich da hinter den Vorsprung an und halten die Kanze so vor sich gestellt. So daß das Instrument nun nichts andere ju fenn fcheint als eine Lange, indem die Batchen in bie: . - 2

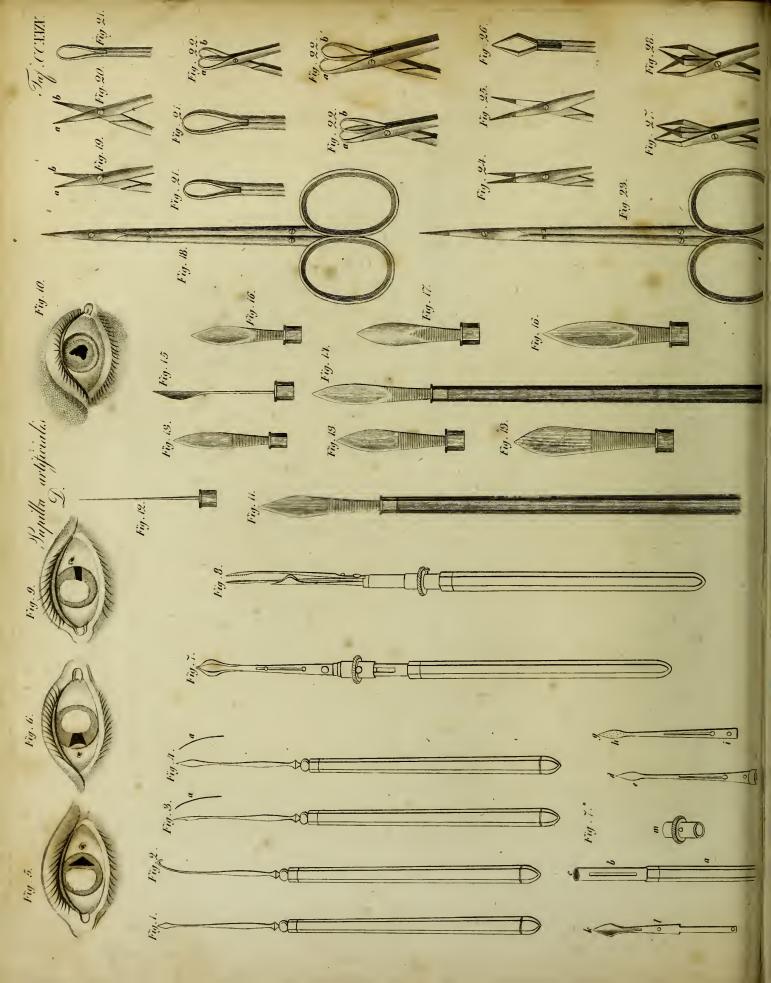
19 2 11...

fer Stellung nichte anders find ale bie Langenhalter (Ria. 17). Die Spiralfeter welche'im ruhenden Buftande (Fig. 16) zwifden ben Stiften ee und bem Cylinder bb frielt, wird bei'm Borfdieben ber Lange durch ben Chlinder bb, ber bis k (Fig. 16) hinaufgerudt ift, zufammengebrucht. — Wenn bann ein Druck auf bie Griffe in ma angebracht wirb, fo wird die Federkraft ber gegen einander frebenden Bathen überwunden, sie weichen von einander, fommen hinter bem Worsprung ter Lanze hervor und die nun nicht mehr geftügte Lanze wird durch die Federkraft der Spiralfeder zuruckgeschnellt, so bag alebann bas Inftrument wieder, ohne Lange, aus einem ober zwei Batchen befteht.

Wenn man mit dem Justrumente operiren will, so wird bie Langevorgeschoben, wie Fig 17 es zeigt. Man faßt bas Inftrument mit Daumen und Beigesinger, hatt es forizontal so, baß ber eine Nand der Lanze und die Hatenspige nach oben gekehrt sind, stoßt die Lanze 3 lin. vom außern Rande der Hornhaut wie bei der Keratonyxis ein, wendet bald Infrument mit den Griffen gegen die Schläfegegend und bringt die Lanzenspise die zum Aande der Tris. Run bedarf es der Lanze nicht niehr und man lagt sie durch einen Druck auf die Griffe zurückspringen, so daß nun nur noch die Hakken in der Augenkammer sind, mit welz chen man, als einfachen oder doppelten Hakken, die Tris faßt und lostreunt, mit derselben Borsicht, die man über-haupt, bei'm Gebrauch von Sakchen zur kunftlichen Pu-pillenbilbung bedarf, und die auch zum heraussuhren ber Batchen aus bem Muge nothig ift.



20 00 59



Z a f e I CCXXIX.

Pupilla artificialis. D.

Neue Instrumente und Verfahrungsarten zur Bildung einer kunstlichen Pupille.

I. Onsenoort's Verziehung ber Pupille und Einklemmung des Pupillarrandes in die Bunde. (Corencleisis).

AND SECTION OF THE PARTY OF THE n n n

"Diese Operation *) kann auf zweierlei Beise gemacht werben, namlich burch bie burchfichtige Bornhaut nach Simly's Unweisung, und burch die harte Mugenhaut nach ber von mir ausgenbten Methobe.

A. Berlangerung und Berruckung ber Pupille burch und mit Gintlemmung in bie burchfichtige hornhaut.

"Eine Linie breit wird die burchfichtige Sornhaut an ihrem Rande mit einem feinen Defferchen ge= öffnet, alebann burch bie Bundlippen ein Satchen in die vordere Mugenkammer gebracht, mit demfelben der Pupillarrand der Tris gefaßt, um demfelben nach rudwarts zu gieben. Derfelbe wird ferner burch bie in ber burchsichtigen Sornhaut ange= brachte Deffnung nach auswarts gezogen, um ihn zwischen bie Wundlippen einzuklemmen. Nachdem Diefes gefchehen ift, macht man bas Batchen los und lagt bas Auge ichließen. Im Fall bie Pupille nach ber obern ober innern Seite verlangert werben muß, wendet Simly hierzu ein an dem vorderen Ende gebogenes Satchen an."

B. Berlangerung und Berrudung ber Pupille mit Ginflemmung berfelben in die harte Augenhaut.

"Mit einer geraden lanzenformigen Nadel (Fig. 1), welche auf die gewohnliche Beife gehalten wird, bringe ich, eine Linie von der durchsichtigen Hornhaut ent: fernt, bergestallt burch bie harte Mugenhaut, daß bie beiben Schneiben nach vorn und hintermarts gemendet find. In berfelben Richtung fuhre ich auch bie

Nabel wieder guruck, vertaufche fie mit einem flei nen flumpffpigigen Batchen, welches vorn nicht gehartet ift und beghalb fo biegfam bleibt, bag man ibm bie Krummung geben fann, welche zur bequemen Fassung des Pupillarrandes erforderlich ift, ohne bag man babei bie Ernstalllinsenkapfel verlett. (Giebe Fig. 2.)"

silit c tourement of the second of the secon

"Nachbem ich bas Sakden, mit ber Spige nach vorwarts gewendet, burch die geb theten Bundlippen eingeführt habe, ichiebe ich baffetbe langs bem binterften Theil der Regenbogenhaut, die ich beftanbig mit bem Batchen beruhre, vorwarts, bis ich tie Spige beffelben in der Pupille bemerke. Ulebann fasse ich mit bem Hakden den Pupillarrand ber Bris und ziehe benfelben vorsichtig nach auswarts, ohne bas Inftrument aus ber gegebenen Richtung gu bringen. Rachbem ich ben gefagten Theil ber Pupille in ber bestehenden Bunde eingeklemmt habe, mache ich bas Batchen ohne einige Muhe frei. Gine breiedige Pupille, beren Spige nach ber harten Mugenhaut gewendet ift, pflegt bas Resultat biefer Dperation gu fenn. (Giebe Fig. 5.)"

"Ich habe biefe Operation an einem Golbaten mit dem beften Erfolg gemacht, beffen übrig geblie= benes rechtes Muge burch einen bunkeln, meißen Fleck (Albugo) ale Folge ber herrschenden Augenentzundung bedeckt mar, ungeachtet die Salfte ber Regen= bogenhaut nach ber Rafe bin, an die burchfichtige Bornhaut festgehefiet mar und bas Muge ein ftaphy= lomformiges Unfeben hatte."

Neuerdings hat Onfenoort eine neue Modi: fication ber Corencleifis geubt und befdrieben, nam= lich Einschneidung einer Spalte in die Bris an ei= nem Theile ihrer Ausbreitung, mit Ginklemmung bes außern Randes ber gemachten Spalte in die Bunde

^{*)} De operative Heelkunde stelzelmatig voorgedragen door A. G. Van Onsenoort etc. 1. Deel, 1822. 8. p. 267.

ter Sclerotica, mittele einest langettartigen Meffere chen von besonderer Form (Iridotomencleisis)).

II. Onfenoort's Ausschneibung eines Theils ber Fris, burch bie Sclerotica und burch bie hintere Augenkammer, mittels eines eigenen Instrumentes *).

"Ich wende mich zuerst zur Anwendung dies fes Instrumentes bei der Operation. Die Anschaung der Kupferrafel, wo dieses Instrument absgebildet ist, wird viel zum Berftandniß beitragen, übrigens soll es auch bei der Erklarung der Figuren noch naher beschrieben werden.

"Es hat bas Inftrument viel Mehnlichkeit mit ei. ner breiten langen formigen Staarnabel Die zweischneis bigen an der innern Rlache gegahnten Schenkel, Die ein Bangelchen bilden, befigen, vermoge ber eigenthumligen Urt ihrer Bereinigung nach hintermarts, fo viel Feberfraft, daß fie fich aus einander begeben ober fich nabern, fobald ber Schieber (der an feiner Spige und an den etwas abwarts und von hinten nach vorn fchrag ablaufenben Ranten fcneibend ift) juruck ober vorwarts gefchoben mird. Diefe Erweite: rung bes Bangelchens barf nicht mehr als zwei Linien betragen, mas der Breite feiner Schenkel ents fpricht. Dis Beft ober ber Stiel bes Inftrumen. tes ift in Lange und Breite bemjenigen einer gemobnlichen Staarnadel gleich. Der Medanismus bes Schiebers befindet fich vorn an bemfelben in einer filbernen Bulfe und wird burch ein um baffelbe taufende Ringelchen in Bewegung gefest."

"Die andern Eigenthumlichkeiten beffelben mers ben aus nachfolgender Urt ber Unwendung am beften erfichtlich "

A. "Durch bie hintere Augenkammer. Für ben Fall, baß die Pupille ganglich geschloffen ift. Der Operateur halt bas mittelft bee Schiebers geschloffene Infrument wie eine Staar-nadel zwischen bem Daumen und ben andern Finzgern, wobei ber Mittelfinger auf bem Ningelchen ruht, solcherzestalt, baß die schneibenden Rander bee Schiebers nach auswärts gewendet sind; er durchebohrt zwei Linien vom Außenrande der cornea die Sclerotica und schiebt das Instrument vor, die bie Schenkel im Auge sind; alsdann wendet er basselbe auf die Weise von hinten nach vorn

um, daß bie fcneibenben Ranber nach ber Bris ge= fehrt werden, und ichiebt es ferner burch die hintere Augenkammer. Run bewegt er bas Ringels den mit dem Mittelfinger nach hintervarts, woburch bie Schenkel fich offnen, beren ungleiche Spigen er von hinten nach vorn durch die Mitte der Regenbo. genhaut flogt. Gobald er nun beibe Spigen in ber vordern Augenkammer erblickt, Schiebt er bas Inftrument, indem er feine Sand vom Saupte tes Pa= tienten etwas entfernt, vorsichtig nach bem innern Rande der cornea vor, bis brijenige Schenkel des Instrumentes, welcher ber vorbern Glache biefer Sant corresponditt, zwei Linien lang in ber vordern Mugenkammer fichtbar ift. Indem er nun bas Inftru-ment unbeweglich halt, ichiebt er bas Ringelchen vorwarte, modurch bas Bangelchen burch ben Schieber geschloffen und ber von ben Schenkeln bes Bangelchens fostgehaltene und eingeklemmte Theil ber Regenbogenhaut durch diese Bewegung zu gleicher Brit von dem icharfen Rande des Inftrumentes ausgeschnitten wird. Jest zieht der Dperateur bas Instrument geschloffen wieber zuruck und zwar mit ber Berndfichtigung, daß es auf Diefelbe Beife, wie ce eingeführt murde, wieder herausgenommen mird."

B. "Durch die vordere Angenkammer. Der Operateur halt bas Inftrument auf die Beife, bag beffen ichneidende Rander nach oben und nach unten und die Rander bes Schiebeis nach vormarts gerichtet find. Er burchfticht Die burchfichtige Sorns haut in ber Richtung bes Queerdurchmeffers bes Muges, & Linie vom aufern Rande ber cornea ent: fernt, und fuhrt bas Inftrument von bem außern nach dem innern Rande längs ber vordern Flache ber Tris in die vordere Mugenkammer, bis die Spige bes Inftrumentes ben Punct erreicht hat, wo die funftliche Pupille angebracht werden foll. Nachdem er hierauf burch Burudgiehung bes Schiebers aus bem Instrument ein Bangelchen gebilbet hat, burchbohrt er mit dem hintern Schenkel bes Instrumentes die Regenbogenhaut, schiebt benfelben in biefer Richtung fort, bie bag er lange ber Sinter= wand ber Trie ungefahr 2 Linien vorgeruckt ift und feine Spige, mahrend die Sand ein wenig nach bin. termarts gewendet wird, fich wieder nach vormarts wendet und die Regenbogenhaut nochmale, jedoch von hinten nach vorn, durchflicht. Der Schieber wird bann vorgeschoben und bie Musschneibung bes eingeklemmten Theiles bewerkftelligt, bann endlich

^{*)} Bijdragen tot de Geschiedenis der vorming van een kunstigen Oogappel, inzonderheid uni dez Kunstbewerking volgens geheel nieuwe methoden en daarloe uitgedachte Zeer een voudige Instrumenten te verrichen gestaafd door practische gevallen. Door A. G. van Onsenoort. Utrecht 1829 8. (m. R.) ©. 63.

bas Instrument, auf bieselbe Beise, wie es eingeführt worben ift, jurud und aus bem Muge gebracht."

Erflarung ber Figuren.

Fig. 1. Onfenoort's lanzenformige Rabel.

Fig. 2. Deffetben biegfames Satchen.

Fig. 3. Das von Onfenoort veranderte Lans genbeck'iche Mefferchen fur die Coretomia;

a. der Grad ber Rrummung an ber platten Seite beffelben.

Fig. 4. Das langenformige Mefferchen.

a. Der Grad ber Rrummung an ber platten Seite beffelben.

Fig. 5. Die Pupille burch bie vereinigte Methode ber Einschneidung und ber Einklemmung in die Sclerotica.

Fig. 6. Die Pupille, burch die Sclerotica, mit einem fegelformigen Kappen gebilbet und eingeklemmt.

Fig. 7. Das Instrument zur Ausschneibung eines Theiles ber Frist (Iridectomia) durch bie hinztere ober vordere Augenkammer. Es ift geschloffen und von vorn gesehen abgebilbet. Die unten stehenzben Figuren erläutern bie einzelnen Theile.

- 2. Der Stiel, an beffen vorderem ober oberem Theile Die silberne Sulfe fich befindet, in wels cher ber Mechanismus bes Schiebers liegt.
- b. Der Spalt in ber Bulfe, in welchem bas Rnopfchen bes Ringelchens fich bewegt.
- c. Die Stelle, wo ber unterfte Schenkel bes 3angelchens eingeschraubt wirb;
- d. ber untere Theil bes Bangelchens, in ber Mitte mit einem Spalt verseben, in welchem das Anopfchen bes Schiebers fich bewegt, ber zum Schließen bes Bangelchens bient;
- e. ber gezahnte Schenkel;
- 1. der ichraubenartige Theil, der vorn in die Bulfe eingeschraubt wird;
- g. ber obere Schenkel, welcher in ber Mitte einen

Spalt hat, um bas Anopfchen bes Schiebers aufzunehmen;

- h. ber gezahnte Theil;
- i. eine tleine Deffnung, welche einer bergleichen im untern Schenkel entspricht, um bas Schraubchen aufzunehmen, welches beibe Schenkel verbinbet;
- k. der schneibende Schieber von feiner vordern oder hohlen Seite gu feben;
- 1. bie Deffnung, um bas Knopfchen aufzunehmen, welches in bem Langenfpalt ber beiben Schenstel fich bewegt;

m. bas Ringelden, burch welches ber Schieber in Bewegung gefest wirb.

Fig. 8. Das Instrument geoffnet und von ber Seite betrachtet.

Fig 9. Stellt bie Pupille bar, welche burch eine rechte Einschneibung und burch Einklemmung bes rechten obern Ranbes berfelben in bie Bunblippen ber Sclerotica gebilbet worben ift.

Bu bemerken ist, daß die unter Fig. 1, 2, 3 und 4 abgebildeten Instrumente in $\frac{2}{3}$, und die unter Fig. 7 und 8 abgebildeten in $\frac{3}{4}$ ihrer natürlichen Größe dargestellt sind. Das Instrument selbst ist bei de Heer J. Piesche, Chirurgicale Instrumentmaker in Umsterdam zu erhalten.

II. Dr. Menfert's Instrumente und Methoden *).

"Man sett ben Patienten ober die Patientin auf einen Stuhl von gewöhnlicher Hohe vor ein helles Licht, welches jedoch nur durch ein einziges Fenster einsfallen darf, und am liebsten, wenn es seyn kann, von Nord Nord West ober Nord Oft her, damit kein Sonnenschein wahrgenommen werden konne, vorauszge'est, daß die Operation des Vormittags gemacht wird. Alsdann bebeckt man das Auge, welches nicht operirt werden soll, sobald dasselbe nur noch den gezingsten Lichtschein hat, mit einem Streisen Leinwand ober einer Longuette. Ein geübter Gehülse stellt sich hinter den Patienten, um den Kopf sestzuhalten. Um benselben gegen sich anzudrücken, legt

^{*)} Geschiedkundige Verhandeling over de Operatie tot vorming van een kunstigen Oogappel (pupilla artificialis) benevens de beschrijving eener nieuwe en Zekerder manier om dezelve door eene twee voudige en dubbele Schaar te bewerkstelligen, door W. Mensert etc. te Amsterdam 1828 8. m. 2 R.

er bie rechte hand unter bas Kinn bes Patienten, bebt ferner mit ber linken hand, und zwar mit ben beiden ersten Fingern, bas obere Angenlid vorsichtig auf (man stelle sich vor, die Operation werde am linken Auge gemacht), druckt ferner gegen ben obern Rand ber orbita, ohne den Augapfel badurch im Geringsten zu drüschen eder zu berühren. Auf diese hulfe muß ber Operateur sich sicher verlassen konnen; und wenn ber Gehulfe im Stande ist, das obere Augenlid gehörig festzuhalten, so ist dieß besser, als alle hulfsmittel und Augenspiesgel, die man fur diesen Behuf ausgedacht hat.

"Der Dperateur ftellt fich vor ben Patienten und zwar mit bem Rucken gegen bas Fenfter bin; ales bann lagt er einen andern Stuhl von gleicher Sobe mit bemjenigen, auf welchem ber Patient fist, an beffen linke Geite ftellen (man erinnere fich, bag bie Operation am linken Muge vorgenommen werben foll), um auf benfelben fein rechtes Bein zu ftellen, bamit bas Rnie dem Ellenbogen jum Stubpuncte biene, fo daß die Sand mit bem Muge des Patien= ten in eine gerade Linie zu liegen kommt. Diefe Borficht, bei welcher ich mich ftets mobilbefunden habe, bient nur bagu, fich bes erften Schrittes bei ber Dpes ration fo viel wie moglid zu verfichern. Diefer be= fteht namlich barin, einen hinlanglich geraumigen und im gegebenen Falle zwedmäßigen Ginfcnitt und gwar in bie burchfichtige Soinhaut gu machen, mel= den Ginschnitt ich immer mit bem bekannten Staar: mefferchen (ceratotome) von be Bengel bewert= ftellige. Bon ber richtigen Musfuhrung biefer erften Operation hangt febr viel ab, und fie ift fur ben Da= tienten wie fur ben Operateur von gleicher Bichtigkeit."

"Nach tieser Berrichtung bebient man sich ber von mir eifundenen hohl geschliffenen Lauze Fisgur 14, welche man unter bem gemachten Lappen ber Hernhaut langs ber Fris burch bie vorbere Augenkammer einführt und zwar bis zu ber Stelle, wo man bie Basis ber neuen Pupille zu bil.

ben gebenkt. Hier bruckt man bie Lange etwa zwei Linien tief burch bie Regenbogenhaut, bie concave Seite ber Lange nach der Mitte und bie convere nach dem aufern Nande ber Tris hin gerichtet, wodurch eine halbrunde Deffnung in der Negenbogenhaut entsfleht *), geeignet zur Einbringung der Fig. 18 abge= bilteten Doppelscheere **)."

"Diefes Inftrument halt man wie eine gewohnlide Scheere in ber Sant und forgt nur bafur, bag ber gange zugeschloffene Theil, fiebe Fig. 19 und 22a, nach niebermarts gerichtet ift; man bringt es, eben fo, wie die Lange, gwiften die Born = und Regenbogenhaut ein, öffnet alebann bie Scheere fo weit, als nothig ift, trennt hierdurch bie Sornhaut von der Regenbogenhaut und führt ben flumpfen ober gefchloffenen Theil, Sig. 19 ober 22a, durch bie gemadite Deffnung aledann weiter ein, fo bag ber eine Theil vor und ber andere hinter bie Regenbogenhaut kommt. Jest braucht man die Scheere nur zu schlies Ben, um ein vollkommen fauberes und rundes Stud. den aus ber Gris herauszuschneiben. Es liegt auf ber Sand, bag, je nachbem man die Scheere bober einführt, die Pupille großer ausfallt, mas im Ulls gemeinen auch burch eine großere ober fleinere Scheere fann erreicht werben. Merkwurdig ift es, bag burch bas Schließen ber Scheere ber Bortheil erlangt wirb, baß' bas ausgeschnittene Studchen zwischen ben oberften Scheerenpuncten eingeklemmt figen bleibt und also in ber Scheere nach außen gebracht wirb ***)."

"Ich enthalte mich hier ber Befchreibung biefer Scheere, ba fie weiter hinten bei ber Erklatung ber Rupfertafel folgt, erlaube mir aber hinsichtlich ber Operation noch einige Bemeikungen."

"Wie einfach biefe Operation auch fenn moge, fo ift boch feineswegs zu verfennen, bag zur Bollsführung berfelben, wie ich bereits früher bemerkt habe, eine geubte Danb erheischt wird; benn nur eine folche ift im Stanbe, bie Schwierigkeiten zu überwinden,

***) "Giebe bie Erklarung und furze Befdreibung meiner Scheere."

^{*) &}quot;Salt man es fur nothig, so kann auch auf biesem Wege bie verbunkeite Eryftallinse herausgenommen werben."

**) "Sch beschränke mich hier auf bie Bilbung einer runden Pupille; will man aber eine breieckige Pupille bilben, so muß man bazu bie flace Lanze Fig. 11 ober 13 und bie Doppelfcheere Fig. 23 gebrauchen."

welche bei biefen feinern Operationen vorkommen; übrigens erlangt man von bergleichen feinen Operationen eine beutlichere Vorstellung burch Unschauung, als burch Beschreibung.

"Sollten mir vielleicht Manche zum Vorwurfe machen, daß ich bei meiner Methode brei Instrumente brauche, und daraus folgern wollen, daß diese Complication dem Werthe derselben Eintrag thue; so will ich zwar gern zugeben, daß Einfachheit allerzbings der leichten Ausführung und schnellern Bollenzbung einer chirurgischen Operation sollerlich ist, nur darf man nicht den Hauptzweck der betreffenden Operation, möglichst sichere Herstellung des Sehvermözgens, aus dem Auge verlieren, da es hierbei weniger auf die Menge der Instrumente, als auf das gute Gelingen der Operation ankommt."

"Einen andern Einwand anlangend, ber gegen meine Operationsart gemacht werden kann, daß sie nämlich zu viel Zeit in Anspruch nehme; so leidet berselbe allein Anwendung auf die Iridodialysis oder Corodialysis, da es gar keines Beweises bedarf, baß die andern bekannten Verfahrungsarten, um die Iridectomia oder Corectomia zu verrichten, compliciter und unsicherer sind."

"So auch ift ber Schmerz, welcher burch biefe Operation verursacht wird, nicht von bem minbesten Belang; wenigstens habe ich bei ber Anwendung meiner Methobe keine Klagen über außerordentlichen Schmerz vernommen und ich habe sogar in Betreff bieses Umstandes bei mehrern Patienten absichtlich Nachfrage gehalten. Da nun dieser vermeintliche Schmerz in Folge ber langern Dauer ber Operation, wos doch nur einige Minuten betragen kann, nicht in Anschlag gebracht werden darf, so ist er eben so wenig zu vergleichen mit dem weit größeren Schmerz, ben, selbst bei sachkundigster Behandlung, die Lostrennung und mehrere wiederholte Versuche, die Tris von dem ligamentum ciliare abzuziehen, verursachen müssen. Und zieht man ferner in Erwägung, daß das Ein-

flemmen und Abschneiben ber Regenbogenhaut, wenn sie zwischen ber Hornhaut eingeklemmt ist, Iridectodialysis seu Corectodialysis, auch Corencleisis
genannt, keinesweges, ohne bem Patienten Schmerz
zu verursachen, bewerkstelligt werden kann; und ba,
was noch mehr ist, die Zufälle dieser Operation sehr
wichtig und selbst gefährlich werden konnen *), so
behalt meine Methode um so mehr den Borzug."
Erklärung der Figuren, nebst kurzer Be=
schreibung der Doppelscheere.

Tafet I.

Fig. 10. "Abbitbung bes am 10. August 1818 operirten Auges Jacoba be Goebe. Durch biese Operation, wo ich burch zwei Winkel, in einem zussammengehenbe, Schnitte mit ber Maunoir'schen Scheere ein Dreieck aus ber Jris nahm, bin ich auf ben Gebanken gebracht worden, mittelst einer Doppelscheere ein breieckiges ober rundes Stück mit ben Schnitt aus der Iris zu schneiben."

Fig. 11. "Eine flache Lanze, zwedmäßig, um eis nen einfachen Stich ober Ginschnitt in bie Frist zu machen. Sie ift mit einem ftarten Stiel verseben."

Fig. 12. "Dieselbe von ber Ceite bargeftellt."

Fig. 13. "Diefelbe, ebenfalls wieber von ber breisten Seite bargestellt und etwas fleiner und größer, als Fig. 11, um je nach ben Umftanben eine Wahl treffen zu konnen."

Fig. 14. "Eine hohl geschliffene Lanze, an Größe berjenigen gleich, welche Fig. 11 abgebilbet ift, um wie mit bem flachen Instrument eine Deffnung und zwar einen halbrunben Ginschnitt in bie Tris zu machen."

Fig. 15. "Dieselbe von ber Seite bargestellt."

Fig. 16 und 17. "Dieselbe etwas größer und kleisner und sowohl von der concaven als auch von der converen Seite dargestellt."

Fig. 18. "Die Doppelscheere, gang und ale eine einfache Scheere bargestellt."

Fig. 19 und 20. "Der unterfte Theil berfelben

^{*) &}quot;Mir find in biesem Betreff mehrere Beispiele bekannt, und es unterliegt keinem Zweifel, bag auch andere Aerzte burch ahnliche Thatsachen bieses werben bestätigen konnen."

Eafel CCXXIX. (Fortsetzung.)

etwas geoffnet, auf bie Seite gelegt und wie eine gewohnliche Scheere fich barftellenb."

Fig. 21. "Die Scheere von ber breiten Seite bargestellt, so baß man sieht, sie ist boppelt und geeig=
net, aus einer anbern Substanz ein ihrer Deffnung
entsprechenbes Stucken auszuschneiben."

Fig. 22. "Diefelbe in einer Queerlage bargeftellt, bamit man bie Bufammenfegung berfelben beffer verfolgen und beutlicher erkennen kann."

"Man sieht hier mit einem Blid, baß bie beisten untern Schenkela. vereinigt und vorn ftumpf sind, ba bie beiben andern oder obern Schenkel b unvereinigt sind und sich nahern, wenn bie Scheere geschlossen wirb. Diese Einrichtung gewährt ben Bortheil, baß bas ausgeschnittene Studchen zwis

schen biefen beiben Scheerenpuncten festgehalten und mit ber Scheere aus bem Muge herausgebracht witb."

Fig. 23. "Die Doppelscheere, gang wie Fig. 18 eingerichtet, um ein breiediges Stud auszuschneiben."

Fig. 24 und 25. "Diefelbe geoffnet dargestellt."

Fig. 27 und 28. "Diefelbe in einer Queerlage bargestellt. (Diese Augendoppelscheeren, so wie auch größere breieckige und runde Doppelscheeren zu ansbern chirurgischen Operationen werben nach bes Berefasser Angabe und Zeichnung verfertigt von dem Instrumentmachet R. heinisch, zu Rotterdam, in bem Oppert, Wyk F. No. 65.)"

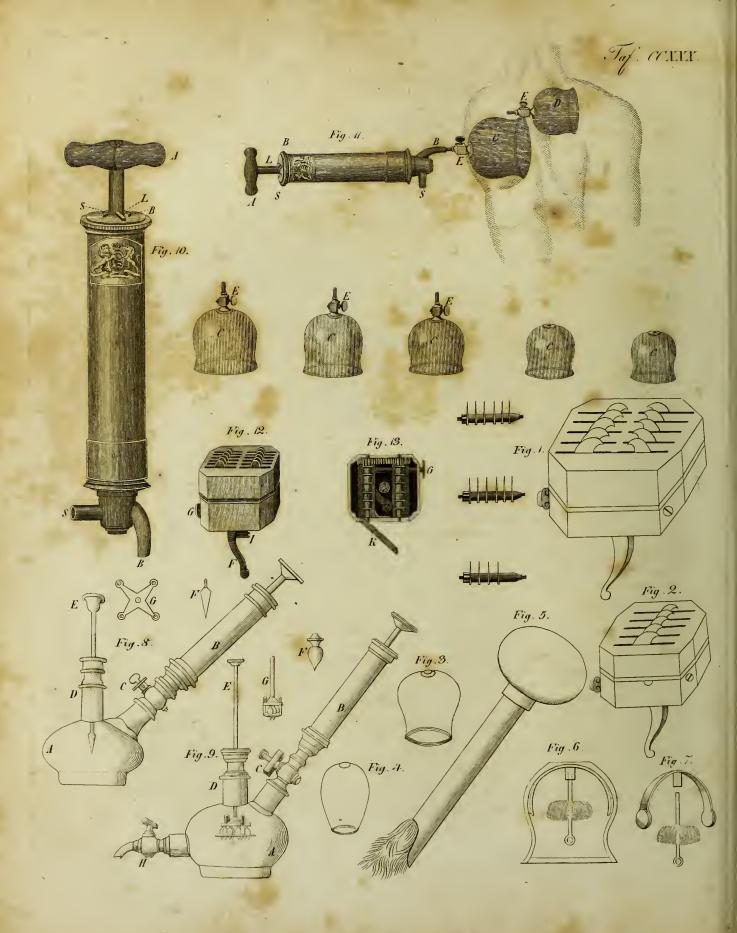
- eq. little co

100 to 10

The same of the sa



0 00 **59**



Zafel CCXXX.

Erläuterung der Operation des Schropfens.

Das Schropfen wird in Deutschland von Mergten oft verordnet, ift aber fo fehr der niedern Chirurgie und Baderei anheimgefallen, daß hohere Chirurgen, fich fehr felten bamit abgeben, ja gar

nicht barauf geubt find.

Das Wesentliche bes Schröpfens besteht barin, bag burch ein ober mehrere Schnitte in die Saut, die Saargefage berfelben geoffnet und eine Blutung aus benfelben unterhalten werde. Bu biefem Behuf wird tie Saut an ber Stelle, wo gefchropft werben foll, burch einen fogenannten Schropftopf etwas in bie Sobe gezogen, bann werden mit einem fogenannten Schropfichnepper die Saargefage ber Saut geoffnet, hierauf die aus ben Gefagen fatifindende Blutung burch Saugen ber wieder aufgefesten Schropfeopfe begunftigt und nach Belieben unterhalten und end: lich, nach Ubfallen ober nach Ubnahme ber Schropf. topfe und Stillung ber Blutung, Die Beilung ber

fleinen Munden begunftigt.

Das Auffegen ber Schröpfkörfe geschieht burch Berdunnung ber Luft in ihrer Sohle, worauf ber Drud der außern Uimofphare fie festhalt, und nachbem die Scarification geschehen ift, zugleich ber Druck berfelben Utmofphare ben Unefluß des Blutes in ben fogenannten luftleeren Raum ber Boble bee Schropftopfee begunftigt. Die Luftverdunnung wird entweder burch Barme ober burch eine Saugfprige bewerkstelligt; erfteres Berfahren ift in Deutsch= land gebrauchlich und geschieht mittele einer fogenannten Schröpflampe, mit fehr dichem und vorge= jogenem Docht. Da bie in Deutschland gewohnliche Dellampe unbehulflich zu handhaben ift, auch leicht zu Delverschuttung .zc. Beranlaffung giebt, fo hat man in neuern Beiten in England und Frankreich ftatt ber Dellampe eine Weingeiftlampe angewendet. Alle die verschiedenen bei'm Schropfen gebrauchlichen Berathe find in neuerer Beit verandert und verbef= fert und bie gegenwartige Tafel ift bagu bestimmt, mehrere diefer Beranderungen und resp. Berbefferun= gen gur Renntnig Deutscher Chirurgen gu bringen.

Der Schröpfschnepper in ist aller Barbierer und Bater Banden und bedarfdaher, feiner Sauptein= richtung megen keiner ausführlichen Beschreibung. Es ift genug, baran zu erinnern, baß in einem meffingenen Rafte den eine gewiffe Ungahl von, in zwei ober mehrern Reihen angebrachten, Langettenspigen enthalten ift, welche verschiebentlich geftellt werben fonnen, je nachdem man flacher ober tiefer ichlagen will, weld's mittels eines Bebels auf einer Feder gespannt merden und, wenn burch einen Druder die Spannung gelofet wird, mit: tels ber Feber aus ben Spalten bes Raftchenbedels

hervorgeschnellt werden;

Fig. 1 und 2 zeigen & ulle r's verbefferten Schröpfschnepper, wie er in England eingeführt ift. Das Wefentliche ber Berbefferung besteht barin, daß die zwei Reihen ber Langetten in entgegengefet: ten Richtungen fich bewegen. Die Balgen, auf melden bie Langetten figen, fonnen aus dem Raftden berausgenommen werben, wenn bieß zwedtmaßig fcheint, vorzüglich aber um die Langetten zu reinigen oder Scharf zu Schleifen. Gine Schraube, welche Die Dedel= platte, burch beren Spalten die Langetten hervorkommen, bober ober tiefer schraubt, bestimmt die Lange, mit welcher bie Langetten hervorragen und alfo in bie

Sant einschlagen follen.

Die Schropftopfe, beren man fich bedient, find von febr verschiedener Subftang, Grefe und Foint. Die altesten Schröpftopfe waren von Soin, jest hat man fie von Metall und von Glas, meiftens jedoch von Glas. Ihre Form ilt bekarnt; einige Mo. dificationen ber Form find in ben fleinen Riguien 3 und 4 abgebilbet. Die mirtliche Grofe variirt von 2 .- 3 Boll Durchmeffer und Tiefe. Die Munbung ift immer kleiner ale ber Bauch bes Glafes, fonft aber verschieden, auch in ber Korm: meist rund, juweilen oval. Das Wich= tiafte ift ber Rand, welcher glatt und nicht zu schmal fenn muß, damit er nicht ju febreindrucke und tas burch fcmerge. Der Rand follte wenigstens einen fechetel Boll breit fenn-

Fig. 5 Die neue Schröpffactel fatt ber Schropffampe. Dieg ift eine cylindrifche Rohre von Meffing, oder Gilber, brei und drei viertel Boll lang und einen halben Boll im Durchmeffer. Das eine Ende ift fchrag abgeschnitten, bas andere Ende endigt mit einem Schraubengang, welcher in eine Rugel von bemfelben Metall und einen Boll im Durchmeffer halt. Der in biefelbe einzulegenbe Docht

ift fehr bief und besteht aus so viel Baumwollensaben, als nur immer hineingehen, so baß ber Docht nur mit Muhe und Drehen burch tie Rohre ges bracht werben kann. Wenn ber Docht bis zu bem vorderen Ende durchgeführt ift, so wird er so abges schnitten, baß er etwa einen halben Boll über bie Enden vorragt.

Befond re Regeln bei'm Schropfen find:

1. Die Langetten gehörig zu ftellen, was fich nach der Dicke ber haut richtet. Schröpft man auf dem Rucker, so konnen sie & Boll uber die durche tocherte Platte des Schröpfschnerpers vorstehen. Soll hinter bem Ohr geschröpfschnerpers vorstehen. Soll hinter bem Ohr geschröpft werden, unt & Boll, an ben Schläfen & Boll, auf dem Kopfe & Boll. Dieß ift ein sehr wichtiger Punct, dessen Richtebeachtung oft die Ursache ift, weshalb die Operation

ben Erwartungen nicht entspricht.

2. Den Plat auszusuchen (an ber erwählten Gegend) wo jeder Schropftopf figen foll. Es muß f.ine Anochenvorragung barunter liegen und er barf auch nicht mit zu viel Fett überladen fenn. Benn Die Stelle befinalb genau mit bem Finger burchge= fuhlt ift, fo muß ber Schropftopf gleichsam gur Probe barangefest werden, fo baß bas Muge fich bie Stelle merfen fann, wo der Schropftopf aufgefest werden muß. Die Bahl ber Glafer oder Schiopffopfe hangt von dem Theile ab, ber gefdropft werden foll und von ber Quan: titut des abzugiehenden Blutes. In England wird fur jedesmal 4 Ungen auf einen Schropftopf gerechnet, fo baf man, wenn man 18 bis 22 Ungen Blut wegnehmen will, man vier ober funf Glastopfe auffest, was aber nur auf Unterleib oder Rucken geschehen kann. Um Nachen konnen nicht mohl mehr mie zwei ober brei angefest werben; an den Schla: fen nur einer ic. Drei Ropfe entleeren bei einma: liger Unwendung, die dann wiederholt merden fann, 5-7 Ungen Blut,

3. Nun wird heißes Baffer in ein Beden gethan und bie Schropftopfe fo lange hineingelegt bis fie warm find. Der Theil felbft wird mit etwas warmem Maffer feucht gemacht. Nachdem nun ber Operateur etwas Weingeift in eine Taffe gethan hat, mimmt er die Schropffactel in die rechte Sand und einen Schropftopf in die linke, fest ben untern Rand des Glases an die Saut an (da wo ber Ropf figen fell), entfernt den entgegengefesten Rand tes Schropf fopfes etwa 11 Boll von der haut: ber Docht der Schröpffadel wird bann in ben Beingeift getaucht, an einem Lichte angegundet und enter bas Glas bis gu beffen Mitte geführt, wo er etwa zwei Gecunden bleibt Dann wird er schnell weggezogen, worauf bas Glas an die Daut kommt und gleichsam von felbst firirt wirb, indem die Saut langfam in bas Glas fleigt, bis fie etwa ein Drittel bes innern Raumes ausfüllt. (Der Docht muß ja recht fest in ben Rohren figen, damit bei'm Wegnehmen ber angegundeten Facel nicht ein Theil des Dochtes hangen bleiben und herausgezogen merden fann, mas leicht zu Berbrennung Gelegenheit geben konnte.) Bei ben gewöhnlichen Schropflampen fann ber Schropf= topf nicht, wahrend die Luft in ihm verdunnt wird, in die Rahe des Theiles gebracht werben, er muß uber die Lampe gehalten werden und die Schnelligfeit, welche nothwendig ift, bas Glas an die Sant zu bringen, ebe die verdunnte Luft wieder verbrangt iff. giebt ber Sand bes Operateurs eine gewaltsame Be= wegung, fo bag, bei empfindlichen Theilen, bas Muf. fegen bes Glafes oft empfindliche Schmerzen veranlaßt.

4. Wenn das Glas etwa eine Minute gefeffen hat, (wahrend welcher Beit der Dbertheil des Schropfschneppers an ber Santflache gewarmt wird) fo nimmt der Operateur ben Schnepper in die rechte Band, faßt das Glas mit ber linken, bringt ben Nagel eines Fingere ber rechten Sand unter ben Rand bes Glases, worauf die Luft eindringt. Er nimmt nun bas Glas ab, und bevor bie Gefchwulft fich gefenft hat, brudt er die Langetten in die Saut los. Dann wird die Luft in bem Glase gleich wie. der verdunnt, bas Glas wie zuvor aufgefest, wo bann bas Blut reichlich fließt. Es ift wichtig, daß die Luftverdunnung nicht zu schwach ist und nicht zu weit getrieben mi b, weil in beiben Kallen bas Blut nicht fließt. Do die Saut febr loder aufliegt, muß bie Luftverdunnung nicht zu fart werden, weil fonft die Saut gu fear in den Stropfkopf einbringt.

5. Das Untegen, Loebruden und Ubnehmen bes Schröpfichneppers muß idnett geschehen, bamit ber Schröpfopf recht balb wieber aufgeseht werden und ber Zueritt ber katten Atmosphäre möglichst vermis:

ben werden farn.

6 Wenn der Schropftopf etwas über die Salfte gefüllt ift, fo wird er folgendermaagen abgenommen. Er wird mit der linten Sand gefaßt, und ein ge: feuchteter aber ausgedrückter Schwamm in Die rechte, beren Beigefinger unter den obern Theil bes Man-Des des Ch-opfeopfes eingebracht wird, mabrend ber untere Rand und ber bem Operateur feinfte Geitenrand des Ochröpfkopfes gegen die Haut angebrückt, und ber Cdropfkopf fo, obne ben Inhalt gu verfcutten, abgenommen wird, indem zugleich der Schwamm rund herum geführt wird und alles Befchmugen burch Blut verhindert. Die Glafer werben bann entleert und wieder aufgefett, bis bie geborige Quantitat Blut ausgezogen ift Bulegt wird der Theil dann abge=

rafchen und bie Bunbe, mit einem milben Dele ober Salbe eingerieben, wird verbunden.

7. Soll auf einem behaarten Theile bes Ropfes gefchropft merben, fo wird bas Saar abrafict und ein kleiner Echropftopf, fo wie auch ein kleiner Schröpfichnepper angewandt.

Ein kleiner Schnepper, wie er bei'm Schropfen an ben Schlafen gebraucht wird, ist Fig. 2 abgebilbet, mit einer Reihe Lanzetten. Die Stelle,

wo geschröpft werben fann.

Fig. 6 und 7. Clard's Schröpftopf. "Der Apparat bes Grn. Clard, um Schrepffopfe aufzufegen, weicht von allen andern in fo fern ab, als er bas Bulfemittel ber Luftverbunnung in dem Glafe felbit enthalt; und ba bie Flamme nur aufwarte ffeigt, fo kann fie bie geschröpften Theile nie brennen, es fen benn durch Nachtaffigkeit bei dem Berfahren. Jebes Glas ift mit einem halbeirkelformigen feberuben Bo= gen von Gilber verfehen, welcher hinreichend elaftifch ift, um fich der innern Form bes Glafes anzupaffen; beibe Enden dicfes Bugels find mit einem fleiren Sudden Leber verfeben, um fie um fo beffer fich anlegen gu laffen. Der Apparat wird leicht aus einem Glafe in ein anderes von ahnlicher Form verfest und ift unverwüstlich. In ber Mitte des Bugels ift eine fleine Rohre gur Aufnahme einis filbernen Stiftes. Das obere Ende dieses Stiftes hat ba, wo er in das Rohrchen pagt, eine fleine Feber; bas andere Ende endet in einen fleinen beweglichen Ring, welcher ein Stud Schwamm ober eine andere geeignete Substang an den Sift zurucktalt und doch leicht auswecht, wenn die Saut fo hoch in die Sohe Der Schmamm wird mit Spiritus fteigen sellte. gefüllt und diefer angegundet. Die Flamme verdunnt bie Luft in bem Schropftopfe und geht von felber aus. Der Stift wird fehr leicht herausgenommen und ein frifcher jedesmal eingesett, fo oft bas Glas von ber Sant abgenommen wird und neu gebraucht wer= den foll Zwei oder drei Unwendungen find gewohn= lich für eine Operation hinreichend, fo daß acht Stifte ein hintanglicher Borrath fur feche Glafer fenn mogte."

Der Vortheil biefer Urt zu fchropfen ift, baß Jedermann es ohne bie geringsten Schwierigkeiten

leicht vornehmen fann.

Fig. 5 ift der Durchschnitt eines Schröpffopfes; b.b. die filberne Bugelfeder, die fich in derfelben angfügt und mit einem Rohrchen (c) in der Mitte verfeshen ift; d. ift ein filberner Stift, welcher in das Rohrchen paßt; e. ein Stuck Schwamm an dem Stifte d, um den Beingeist zu enthalten.

Fig. 6 zeigt die Feberbugel und ben Stift einzeln und ohn ebas Glad. f. f. find Studden Leber, welche an ben Enden bes Bugels angelegt find, um zu bewirken, daß es fich beffer festlegt und leichter aus und eingeht; e ist das Stuckthen Schwamm, welthes mit Spiritus getrankt wird.

Fig. 8. Demours's Schropfapparat. Es ift ein glaferner Schropftopf mit zwei Robren, Die eine derfelben mit einem Inftrument verfeben, meldes eine Langette tragt und bruch die auf bem oberften befind. liche Rohre durchgeht und in berfelben durch einen febernden Ring genau luftbicht umschlossen wird, fo aber, tag es in diesem Ringe auf = und abwarts bewegt merben kann, wie der Stempel einer Sprife. Die andere Rohre befindet fich an dem Geitentheile des Schropf. topfes und ift wie eine gewöhnliche Saugpumpe eingerichtet durch welche die Luft aus bem Schropfkopfe berausgezogen mirb. Wenn bas Instrument gebraucht wird und die Unschwellung ber von bem Schropftopf bedeckten Sautstelle hinlanglich groß fcheint, b. h. wenn die Saut und bas darunter liegende Bellgemebe in ben Schröpfkopf hinaufgestiegen sind, so wird bie Lanzette bis zur gehörigen Tiefe eingestochen, fworuf das Blut nach bem luftverdunten Daume Deraustle vorgedrudt mird.

Benn mehr als ein Stich gemacht werben foll, for Court schlagt De mours vor, ein fleines eifernes Areuzchen an bas Instrument in ber obern Rohre anzuschrausben, wo an jedes Ende des Kreuzchens eine Lanzette angebracht werben kann; wenn bann noch in ber Mitte die erste Lanzette eingeschraubt wird, so kons nem funf Stiche, statt einen, gemacht und aus ih-

nen Blut hervorgezogen werben.

Fig. 8 zeigt bas Demours'iche Schropf= inftrument;

A. ift der glaferne Schropfeopf;

B. die Saugpumpe; C. ter Schließhahn;

D. die mir Leder ausgefutterte Rohre, in melder fich ber langetttrager lufidicht auf und nieder bewegt;

E. der Langettrager mit feiner Langette.

Fig. 8 1 Die Langette.

Fig. 8 2 bas eiserne Rreuzchen zur Aufnahme

von vier Langettspigen.

Fig. 9 Sarlandieres fünstlicher Blutegel. Ein Schröpffopf, bem Demour'schen gleich, jedoch unter'chieden durch eine größere Bahl kleiner Langetzten, welche nach Belieben vermehrt und vermindert, auch turch eine hoher und niedriger zu schraubende Scheibe mehr oderminder tief einstechen. Die Buchzstaben von A bis E bezeichnen dieselben Theile wie bei Fig. 8. F zeigt die Formen einzelner Lanzetten. Gzeigt den Lanzetträger mit zwei Lanzetten und zugleich die Scheibe, welche hoher und niedriger gez

ftellt und festgefdraubt wird und bann bie Langettfpige mehr oder minder vorragen lagt. In bem Schrörfkopf felbst ift ber Langettrager mit 8 auf Diese Weise regulirten Langetten verfeben.

H zeigt eine Ablasiohre mit Schlieghahn, burch welche man ben Schropftopf entleeren fann,

ohne ihn von beren Stelle zu ruden.

Beig's Schropfapparat. hier wird bie Luft mittels ber Patentsprige (vergl. Beft 35. Tafel 175. 176.) daburch wird bezweckt, daß die Glafer ober Schröpfkopfe angeset werben ohne Feuer, vor welchem viele - besonders Rinder und Frauenzimmer - fid, furdten, und wodurch auch manchmal, fen es, daß burch mirkliche Erhigung bes Glafes eine brennende Empfindung oder durch die ber haut nabe fommende Lampe eine Berbrennung hervorgebracht wird, ober daß die Ropfe, um sie recht schnell anzubringen, mit einer gemiffermaaßen gewaltsamen Bewegung auf em= pfindliche Theile aufgesett werben, wirklich Nachtheil veranlaßt werben fann.

Fig. 10 zeigt die Patentsprige, (welche in Beft 35. Tafel 175. 176. ausführlich beschrieben und in voller Große abgebildet ift);

a. ber Griff;

b. die lange ober Bodenrohre;

s. Die furge ober Seitenrohre;

a. ber Beiger, welcher, wenn ber Sandgriff gebreht wird, nach B ober S am Dbertheil ber Sprige hinweiset, und anzeigt, daß B die Bodenrohre ober S die Seitenrohre offen ift. G Das Schropfglas; EC bas Glas mit bem baran an-

geschraubten Schließhahne.

Fig. 10 zeigt ben Apparat an ben Rucken bes Pa'ienten angelegt. Der Schließhahn E ift geoff: net und ber Beiger auf B weisend, fo bag, faus die Luft in dem Glafe auf ben erften Stempelzug noch nicht hinlanglich verdunt mare, dieg burch eis nen zweiten geschehen konnte. Dift ein anderer schon figender Schropftopf, in welchem die Luft hin: reichend verdunnt ift, und wo ber Schlieghahn juges dreht ift.

Rig II ift ber verbefferte Schropfichnepper, mit den haltgespannten Langetten. I ift die Schraube, um die Tiefe der Langetten zu reguliren und den obern Theil des Instrumentes abzunehmen. G ift die Feber, welche gedruckt werden muß, wenn das Instrument losschnellen foll. F ber Bebel, welcher, wenn derfelbe rechts gedruckt wird, die Langette halb fpannt, und wenn er noch mehr gedrudt mird, gang fpannt, gerade, wenn bas Inftrument auf bem Ruden angefest merben foll.

Fig. 12 Der Schropfichnepper, wenn bas Dher: theil des Instrumentes abgenommen und ber Riegel

k geoffnet ift, um bie Langette AB weggunehmen. C eine Walze mit vier Langetten, fo, daß also das Instrument mit 4, 6, 10 ober 12 Langetten ge= braucht werben fann.

Die eigentliche Unwendung bes Apparates ift nun folgende: Man ichraute ben fleinen Schließe hahn (E) fest auf bas Glas, welches man ge. wahlt hat. Dann befestige man es an bie Bobenrohre (B) ber Sprige, forge aber ja bafur, daß ber Sahn geoffnet ift. Dann brucke man bas Glas genau auf die Saut bes Rranten, richte ben Beiger nad bem B am Dbertheil ber Sprige, giebe ben Griff in die Bobe, brebe ibn bann (fo bag ber Beis ger nach S zeigt) und brude ihn nieber. Gin: ober zweimaliges Auf = und Niederziehen des Stempels wird hinreichen, bas Glas auszupumpen; bann brebe man ben Schließhahn zu, nehme bie Sprige ab, welche bann an ein anderes Schropfglas gefest werden fann.

Wenn bas Glas abgenommen werben foll, fo öffne man ben Schließhahn, um Luft einzulaffen, fchließe ihn aber nun wieder, um zu verhindern, bag bas Blut auslaufe. Gollte ber Druck bes Glas fee gu ftart fenn, fo lagt man auch burch fcnelles Deffnen und nach Schnellerm Schließen bes Sahnes etwas weniges Luft ein.

Bei bem Schröpfen mit biefem Apparat finb

noch folgende Regeln zu beobachten.

1. Man muß die Langetten bes Schropfichneps pers auf die gehorige Tiefe ftellen - bavon hangt gu= nachft der gunftige Erfolg ab. Berben die Langet: ten ju febr vorgeschnellt, fo bringen fie burch bie Saut hindurch bis ju bem barunter liegenben Fett= zellgewebe und machen Schnitte von folder Lange, baß, fo wie ber Schropfkopf aufgefest wird, bas Fett hervorquillt, wodurch die verwundeten Saarge= fage gufammengebruckt und ihr Bluten ganglich uns terbruckt wird. Muf ber andern Seite, wenn bie Ginfchnitte gu oberflachlich find, fo find blog bie außeren Lamellen ber haut vermundet und wenn bie Berwundung sich nicht bis auf die eigentliche cutis erstreckt, fo erfoigt fein Bluten. Fur gewohnliche Falle wird es paffend fenn, wenn die Langetten über bie Glade bes Schneppers etwa & Boll vorragen. Che der Schnepper gebraucht mird, verfteht es fid, bag Die haut burch den Schropftopf und Saugsprige in Die Sohe gezogen wird. Wenn die Ginschnitte gemacht find, wird der Schropftopf wieder aufgefest und die Luft mit der Sprige ausgezogen: fo wie die Saut bann hintanglich in die Bohe gezogen ift, wird der Schließhahn zugedreht, ber Schropffopf bleibt figen, aber die Sprige mird abgenommen, um an andere Schropftopfe gefett zu werden.



20 00 59



\mathfrak{Z} CCXXXI, CCXXXII.

i l i

Allgemeine Bemerkungen über die Syphiliden syphilitischen Haut= affectionen *).

A.

Die Syphilis Scheint bei ihrem ersten Erscheis nen nur in der puftniofen Form an den Gefchlechtes theilen aufgetreten zu fenn. Diese Pufteln gerftreu= ten fich aber manchmal auf ber Dberflache bes Ror= pers, und vornehmlich erschienen fie in Theilen, die ein bichtes gedrangtes Bellgewebe befigen; beghalb brachen fie fo haufig an ben behaarten Theilen, in ben Sandtellern, an den Fußsohlen u. f. w. aus.

Im Allgemeinen kundigen sich die sphilitischen Pufteln, Sophiliben, burch zerftreute Fleden an, Die anfange nicht großer ale eine Erbfe find. Diefe breiten fid allmalig aus, und werben nachher burch vorfpringende, pyramidate, conifche ober margige Pufteln bebedt, die fich in Zwischenraumen mit schmutigen,

freffenden Gefchwuren compliciren.

Den Fleden, auf welche Pufteln folgen, geben öftere herummandernde Schmerzen in den Gliedern voraus. Diefe. Flecken gleichen manchmal fcorbuti: fchen Petechien, und fie erheben fich bald zugespigt zu marzigen Bervorragungen; biefe Bervorragungen bebeden fich mit sonberberbar gestalteten Gruften; fallen biefe ab, fo findet man tiefe Aushohlungen; und faum haben fie fich abgelof't, fo entstehen fogleich neue. Dah= rend bes Berlaufe biefes ichrecklichen Sautausschlages leiden die Rranken feineswegs durch hefriges Juden; Schlaf und Appetit bleiben babei regelmäßig; auch flagen fie nicht uber Schmerzen, abgerechnet, baß es ihnen beschwerlich fallt, die verschiedenen Beme-

gungen auszuführen.

Indeffen ift ber Berlauf ber fophilitifden Sautausschläge nicht immer so furchtbar. haben fie die taufchenbite Uchnlichkeit mit einem Herpes furfuraceus, und sie brechen an ben namlichen Stellen, wie diefer, hervor; die Epidermis erhebt fich, und tof't fich in fleinen Schuppen lod; Diefe Schuppen find immer freierund; und man fonnte große Rehlgriffe thun, wenn bas Leiden bes Schlun= bes, die Berschwarung ber Mandeln, die Chanker u. f. w. bie sophilitische Ratur nicht fundgaben. Doch haben fie allerdings eine Rupferfarbe, bie man bei forgfältiger Beobachtung immer mahrnimmt, und fie find von einem ftarter vorspringenden Rande um= geben, ale die ahnelnden herpetischen Uffectionen; auch verursaden fie fein Juden.

Die syphilis pustulosa bilbet manchmal hode: rige Rorner, beren Große allmalig immer mehr gus nimmt. Diefe Rorner behalten bald die Farbe ber Saut, bald merben fie braun ober roth, und fie gleichen alebann fleinen Bogetfirschen, fcwarzen Johanniebeeren u. f. m. Ginmal beobachteteich (Ulibert) eine Berftopfung aller Sohlen bes Gefichts, ber Rafe, ber Dhren, der Mugen, durch biefe tornigen Ercreecengen.

Oftmale find ee kleine abgeplattete Pufteln, die fowohl ter Bestalt als ter Farbe nach Linfen ab: neln; andere Pufteln erheben fich in eine Spige, und find mit einem entzundeten Dofe umgeben, wie bei'm Friefelausschlage; andere find blaschenartig, wie Rrapusteln; noch andere verursachen eine Rei= jung und eine Geschwulft ber umgebenden Saut, als ware diese mit Reffeln gepeitscht, oder von Insecten gestochen worden. Die frischen Pusteln sind hoch= roth, die altern blagroth. Merkwurdig ift es, bag biefe Pufteln manchmal burch bie Entwicklung eines jufallig hinzutretenben Fiebers zum Musbruche fommen, wodurch bas sphilitische Gift im Rorper gleichsam in Go fam ein Madchen lediglich Gahrung gerath. wegen eines heftigen biliofen Fiebers in's Dospital St. Louis; mit dem Berichwinden bee Fichere ent= wickelten fich aber eine Menge linfenformiger Pu= fteln an ben großen Schaamlippen, Die fich auch balb zu den obern Ertremitaten verbreiteten, und biefe verschwanden nur durch eine Mercucialcur.

Um übeisten ist die syphilis pustulosa serpiginosa; ihre Pufteln verbreiten fich allmalig in langen Spirallinien, in Arcielinien ober in Rreifabs schnitten uber bie gange Saut, und nur gu oft bin-

terlaffen fie ichredliche Befdmure.

Bei manchen Personen beobachtete ich fatt ber Pusteln nur blaurothe Fleden auf ber Saut, Die nicht conftant blieben. Sie verschwanden, wenn fich die Anaben etwas erhiften, erfchienen aber wieber, sobald die geringste Ralte einwirkte. Gehr felten wird alebann die Saut an diefen Stellen etwas her= vorragend. Uebrigens verkunden biefe Fleden um fo deutlicher die Gegenwart bes sphilitischen Giftee, ba sich nicht felten nachtliche Schmerzen und Erostosen bamit vergesellschaften.

Die fest auffigenden und gestielten Ercrescenzen, die

^{*)} Nach Alibert Description des maladies de la peau. Paris 1806. fol.

fich im Schleimgewebe, und mandmal in Chorion entwis deln, ericheinen vornehmlich am Perinaum, an ben Befchlichtstheilen, am Ufter; aber auch am Gaumenfeegel und in der Mundhohle. Go ftarb eine Frau an einer fehr großen Excresceng an ber Bafis ber Bunge, burch melde das Schlingen behindert murbe. Gar nicht felten ift der Ufter mit Rammen ober andern Auswuch= fen befest, die fich nur burch Excision megschaffen laffen, die aber nach biefer auch wohl mit Schnetligfeit mieberkehren. Gehr gern entwickeln fie fich om frenulum glandis, fetten bagegen an ber Spite ber Gichel, obwohl biefer Theil am ofterften mit bem sophilitischen Gifte in Beruhrung fommt. Bahrscheinlich vermindert sich burch die beständigen Reibungen Die Empfindlichkeit ber Gidel, und baburch wird tie Thatigkeit ber einfaugenben Gefaße geschwächt.

Diese Excrescenzen ober Ramme kommen von sehr verschiedener Gestalt vor; sie haben abgeplattete Flachen, der eine Rand sist an Vorhaut, der andere ist frei und sehr gezackt. Doch ist die Form derselz ben keineswegs beständig. Ditmals sind sie ganz spharisch, und sie bestehen nur aus einer mehr oder weniger beträchtlichen Masse weiser oder röthlicher Granulationen, die beständig von einer jauchigen helten Flussigkeit befeuchtet werden. Diese zusammenges drängten schwarmigen Massen mit tieferen oder seichsteren Furchen und Einschnitten hat man mit him.

beeren, mit Blumenkohl u. f. w. verglichen. Faft an allen Theilen kommen fie. burch unmittelbare Unstedung entstanden, vor; nicht bloß an den kleinen und großen Schaamlippen, an der Ruthe, am Hodensacke, sondern auch am Uffer, am Nabel, im Munde, in der Nase, an den Augenlidern, an den Ohren u. s. w.

Ich habe biefe sphilitischen Ercredenien viels faltig mit ber größten Genauigkeit untersucht. Sie bestehen offenbar aus einer Menge kleiner Gefaße, bie bicht an einander liegen. Das eine Ende tieger kleinen Gefaßentinder wurzelt in der Saut, das andere, welches die Wucherungen überragt, bildet die erwähnten Granulationen, ober die Zacken am freien Rande.

Bei ber syphilis exulcerans bekommen bie Kranken zuerst leichte Schmerzen im Gaumensegel; in andern Fallen sind biese Schmerzen außerst tebehaft, und sie befallen mit uneiträglicher Buth die Schabelknochen Alsbald wird die haut roth und entzündet; es bilden sich kleine Geschwure, die unsvermerkt an Große zunehmen und reichlich eitern; ihre Ränder sind ungleich, hart und seirrhos, und in der Mitte baben sie starte Bertiefungen. Manchemal gehen den Geschwuren große Erostosen voraus,

und die Anochen felbft werden von einer weit um fich greifenden Caries befallen.

Im Gangen entstehen sphilitische Geschwure am hanfigsten auf ben schleimbautigen Flachen, und überall ba, wo eine fettige Fluffigkeit ausgehaucht wird. Ihre Gefahrlichkeit eichtet sich barnach ob sie bas Innere ober Aeußere ber Organe befallen. Gar nicht selten verbreiten sie sich auf die Schleimhaut bes Kehlkopfe; sie zerftoren die Knorpel besselben, erzeugen mahre Fisteln, welche die Luft durchlassen, und verantlassen alle Erscheinungen der Schwindsucht. Indeffen ist bie Krankheit in solchen Fällen keineswegs unheilbar,

Gar nicht felten ift im hospital St. Louis zu Paris bie Complication ber syphilis mit Scorbut beobachtet. Solche . Ungludliche find außerordentlich abgemagert, wenn fie argtliche Bulfe fuchen. Die Erscheinungen find: fupfrige, blaffe Befichtefarbe; weiches, fcmam: miges, blutenbes Bahufleifch ; murrifche, trage Stimmung; heftige Anochenschmerzen; Alaschwellung ber Belenke, die mit einer glatten, empfindlichen , babei aber nicht rothen und beißen Saut bedeckt find u f. m. Blauliche Petechien finden fich bier und bort auf ber Sant; bagu gefellen fich Rafenbluten, anhalten: ber Tenesmus, feltene Stuble, rother einen farfen Bobenfat gebender Durn. Die Rranken brechen megen ber heftigkeit ber Schmerzen in ein flagliches Beschrei aus. Die Ubmagerung nimmt von Tag zu Tag ju; in'sbesondere aber leiden die Rrinken burch bie außerordentlichen Uthmungebeschwerden; fie befommen Schauder und Uebelfeiten; ber Leib wird empfindlich und aufgetrieben. Die meiften leiben an Beiferkeit, Durft und Schluchgen; es ftellen fich befe tige Ropf = und Magenichmergen ein, fo wie Schlaf= to igleit; Die Saare fallen aus; Die Magel werben. riffig; aus ber Rafe flieft oftere in reichticher Menge ein ftinkender Schleim; ber Puls ift flein, bas Fieber anhaltend, bis gulegt ber Tob erfolgt.

Meistens verlieren die sphilitischen hantausschläge ihr characteristisches Aussehen durch die Einwirkung von Arzueimitteln oder auch durch das Alter;
sie besitzen alsdann nicht mehr die kupfrige Farbe, die
characteristisch für sie ist, und wodurch sie sich von
herpetischen Ausschlägen unterscheiden. Auch habe
ich beobachtet, daß bei schwachen und krinklichen Personen den schuppigen Pusteln der rothe Hof sehlte,
ber sie in der Regel umgiebt.

Sehr vel Arhnliches zeigt fich zwischen Spphistis und zwischen Scropheln. Indeffen verschonen bie Scropbeln fast immer die Geschlechtstheile, welche meistens von der Spphilis ergriffen werden; selten befallen sie die Leistendrusen, wo die Bubonen meistens entstehen; sie erzeugen ferner nicht so verschies dengestaltete Pusteln, wie die Spphilis; die Ause

fchlige find unregelmäßig geformt; die Berichwaruns gen bringen weniger tief ein; die Bucherungen find nicht fo bedeutend. Auch fehlen bei Scrophulofen bie

Anochenschmerzen.

Manchmal konnte wohl die Spphilis mit ber Lepra verwechselt werden; benn manche spphilitische Pusteln und Geschwure ahneln benen, welche bei jener schrecklichen Kraukheit vorkommen. Indessen pflanzen sie sich nicht auf einerlei Weise fort. Ein eben so unterscheidendes Zeichen ist die vollkommene Unempfindlichkeit der Haut bei denen, die an Lepra leiden, während sie bei Spphilitischen oftmals so aus gerordentlich empfindlich ist.

Es giebt nun aber 3 Sauptformen von spphilitischen Sautaffectionen, namlich: Syphilis pustu-

losa; S. vegetans; S. exulcerans.

Syphilis pustulosa.

Gattungscharacter: Un einer ober an mehrern Stellen der Saut entstehen umschriebene Erhabenheiten, welche gewöhnlich den Namen Pufteln
führen, und eine jauchige oder eiterige Materie enthalten. Diese Pusteln haben eine sehr verschiedenartige Gestalt. Meistens bleiben nach dem ganzlichen
Ubtrocknen derselben rothe und kupferartige Flecken
zuruck, welche mit der Zeit verschwinden.

Die Barietaten der s. pustulosa, welche im

Bospital St. Louis beobachtet wurden, find:

a S. pust. squamomsa s. compressa. — Diese Pustel ist eine der gewöhnlichsten. Sie ist schuppicht und abgeplattet. Ihre Rander sind hart, erhaben und roth; im Mittelpuncte ist sie blasser; die Aupfersarbe im Umkreise deutet auf die sphilitische Natur, und läßt sie immer von andern herpetischen Uffectionen unzterscheiden, mit denen man sie leicht verwechseln konnte.

b. S. pust, crustacea — Sie ift bartnådiger, als die vorgenannte. Sie nimmt manchmal das Aussfeben und die Natur der Lepra an, woher sie den Namen lepra venerea erhalten hat. Diese Pusteln vaziiten hinsichtlich der Form, der Größe, des Umfangs, ber Farbe ihrer Crusten, und haben ein wahrhaft häßliches Aussehn; sie veranlassen eine sehr reichtliche Eiterung. Brechen sie an der Stirn aus, so bilden sie die unter bem Namen corona veneris bekannte Krankheit.

.c S. pust, racemiformis. — Die'e Pufteln find nicht platt, wie die schuppigen, und fie find gewöhnlich weber mit Schuppen, noch mit Eruften bedeckt. Sie find meistens sehr hart, groß und rund wie Erbsen; manchmal aber auch langlich und eiformig. Ihre Oberflache fieht chagrinirt ober kornig aus.

d. S. pust, cerasiformis. — Es bilben fich fleine fchwarze Pufteln von balb großerem balb fleines rem Umfange, welche Wogelfirschen ober schwarzen Joshannisbeeren ahneln. Manche find gang spharisch und

fteben einzeln; andere kommen in großerer Ungahl vereinigt vor. Gie kommen bisweileu außerordentlich flein vor.

e. S. pust. lenticularis. — Braune Pusteln,

bie gang platt find, wie Linfen.

f. S. pust, miliaris. — Diese Barietat findet sich sehr häusig im Hospital St. Louis; irriger Weise batt man sie fur tie Wirkung der Rrage. Dieser Ausschlag ist hirsenkornahnlich. Er bitdet fast unmerklische Knotchen, die sich in eine Spige erheben, und eisnen sehr kleinen rothen Hof um sich haben. Ohne die Farbe, die etwas in's Rupfrige fallt, konnte man sie leicht mit herpes miliaris verwechseln.

g. S. pust. urticata. - Gie bil'et rothliche Bildechen auf ber Saut, Die aussehen, ale ruhrten

fie von Brenneffeln ber.

h. S. pust. serpiginosa. — Sie bilbet lange Spiralen auf ber haut. Diefe Spiralen bilben tiefe ausgehöhlte Geschwure, welche bie Gestalt von Bahten, von Buchstaben, von Cirkelabschnitten, von gangen Eirkeln u. f. m. nachahmen.

Beschreibung ber syphilis pustulosa. Sie trat zuerst auf, als sich die Sphilis in Europa ausbreitete. Die zum Wesen derselben geshörigen Pufteln kommen, wie eben angeführt, unter sehr verschiedenen Gestalten vor. Sie konnen auf ber Oberstäche des Korpers entstehen, oder auf den Schleimhauten von Nase, Schlund, Eichel, großen

Schaamlefgen, Scheibe u. f. m.

Nicht felten findet sich die ganze Stirn von Kranken mit Puste'n befest; sie entwickeln sich hier in großer Ungahl, und sind oft rosenkranzartig an einander gereiht. Befonders wird der behaarte Theil des Kopfs bavon befallen, ungeachtet der Dichtheit seines Gewebes. Die Nase, die Mundgegend, das Kinn, die Brust, die Extremitaten, die Geschlechtstheile u f. w. werden nicht felten badurch verunstaltet. Sie en'wickeln sich auch an der Fußschle, in den Handtellern, und hier sind sie besonders hartnäckig. Die Nägel vertrocknen alsdann, und weiden roth oder blau.

Die sphilitischen Pusteln scheinen burch eine krankhafte Thatigkeit im Zellgewebe bervorgerusen zu werden; ihrem Ausbruche geht manchmal eine fiebershafte Trritation, und eine allgemeine Spannung der Haut vorher. Manche Kranke werden durch ein besschwerliches Jucken gequalt; manche leiden an befusgen Schweißen, wie bei acuten Cranthemen, und selbst an Knochenschmerzen, als untrügerischen Zeichen der Gegenwart des sphilitischen Gites.

Buerft geben bem Ausschlage kleine rothe Flecken voraus, welche von einer geringen Stockung im Capfillargefäßirfteme (tissu réticulaire) ber Saut here tuhren. Ganz allmalig bilben sich bie Pufteln, sie werden sichtbar, und erscheinen in einer Menge ganz

verschiedener Formen. Bit den unangenehmsten Da=rietaten gehoren die großen Pusteln, welche die Stirn mancher Kranken als s. g. corona veneris umgeben. Die sie bedeckenden Crusten haben eine gan; dicke und gefurchte Oberstäche, sie erheben sich in Gestatt von Warzen, oder conisch, oder ppramibenformig, und verursachen ein sehr hästliches Aussehen. Sobald diese scheußliche Maske abfällt, zeigen sich tiefe Aushohlungen, in denen die Nervenwärzchen bloßliegen; und badurch entstehen lebhafte Schmerzen.

Manche Pusteln kommen traubenformig zusammengestellt vor, und es sidert keine Flussigigkeit aus benselben, die sich zu Erusten gestaltete. Sie sehen wie runde oder ovale Anoten aus, die manchmal eine sehr beirachtliche Größe erreichen. Ich habe eine solche Zusammendräugung dieser Anoten im Gesichte beobachtet, daß die Nasenhöhlen dadurch verstopft wurden. So hat man auch einen erbsenförmigen Anoten an der Spise der Eichel beobachtet, welcher die Erection des Gliedes und die Entleerung des

Sarnes nicht wenig behinderte.

Die knotigen Pusteln finden sich manchmal auf gewiffen Theilen ber haut zusammengruppirt. Manchmal find fie gang symmetrisch an einander gereiht, fo daß fie eine Urt von Beintraube bilben. Dehrere find freisformig an einander gereiht; andere find in großerer Ungahl vorhanden, und icheinen an einem gemeinsamen Puncte befestigt zu fenn. Es giebt Pufteln, die wie Maulbeeren, wie Bogelfirschen, ober wie schwarze Johannisbeeren aussehen, sowohl mas Die Geftatt ale mas die Faibe betrifft. Unbere fe= ben gang linfenahnlich aus; biefe finden fich im Dofpital St. Louis baufig bei jungen Frauen oder jun= gen Mannern. Gie erscheinen am obern Theile bes Salfes und ber Bruft, und ihre Menge wird fehr bebeutend; sie entstehen auch am Bauche, an den Schenfeln, an den Waden; fie find tupferfarbig, und contraffiren durch ihre Farbe gar fehr mit der weißen Saut. Mit ihrem Berfdwinden fellt fich eine leichte Ubschuppung der Epidermis ein.

Die friesetartigen Pusteln find seltener als die genannten. Sie erscheinen hochroth im frischen Burstande; blagroth, wenn sie sich der Heilung nahern. Wenn sie verschwinden, so bildet sich ein kleines weis bes Hautchen; dieses lost susammen. Diese pusteln entstehen häufiger an der Stirn, als an irgend einem andern Theile. Manchmal gruppiren sie sich in Gestalt einer Platte an verschiedenen Korpertheis

len. Diefe Platten find amaranthroth.

Die Syphilis erzeugt Pufteln, die man pfori-

fche nennen fonnte, fo fehr gleichen fie ben Rragpus ftein; es find Blaschen mit einer ferofen Fluffigfeit. Much erzeugt fie welche, die-fo flein find, daß man fie kaum auf ber Saut fieht. Es find blaffe rothe Fleden, die man mit den Biffen von Umeifen verglichen hat. Endlich habe ich auch bei genauer Muf. mertfamteit die pustula urticata beobachtet. Gie bilden Umpullen oder Gefdmuifte von unregelmäßis ger Beftalt, mit etwas platter Spige, und mehr ober weniger ausgebreiteter Bafis. Diefe Pufteln fommen bald einzeln vor, bald in Gruppen, und find hochft verschiebenartig gestaltet. Gie seben gang fo aus, als ruhrten fie von Brenneffeln ber. Manche find weiß, andere rofenfarben ; die meiften find hart und etaftisch. Go bleiben sie 2-3 Tage. Nach bieser Beit finten fie ein , und fie bilben fleine Schuppen, Die fich in großerer ober fleinerer Menge abtofen. Es bleiben nur noch braune ober rothliche Flecken auf ber Sant, die allmalig verschwinden.

Unter ben sphilitischen Pusteln ift feine so harts nachig, als die pustula serpiginosa. Sie veranlaßt schreckliche Zerstörungen ber Saut mit häßlichen Narben. Die Verschwarung verbreitet sich auf das Schleims hautspftem, die Knochen, die Knorpel, und befällt allmälig alle verschiedenen Theile des Korpers.

Es konnen biese Pusteln unendlich variiren, und sich in einander umwandeln, so daß der aufmerksamste Beobachter dadurch irre werden kann. Die frieselzartigen Pusteln konnen sich in linsenformige umwanz beln, die tuberkulosen in serpiginose, die schuppigen in crustenartige u. s. u. Auch habe ich manchmal beobachtet, daß sich mehrere dieser Barietaten auf Einmal an dem nämlichen Individuum entwickelten.

Uebrigens verhatt sich bas Borkommen ber syphilis pustulosa zu ben andern Formen von spphilitischen Sautausschlägen wenigstens wie 2 zu r. Um
hausigsten entsteht sie nach einer primaren Unstedung
ber Schleimhaut bes Mundes ober ber Harnröhre.
Indessen entsteht sie auch gar nicht selten von freien
Stucken, ohne baß ein vorbergehendes Symptom die
Quelle verriethe, aus welcher sie stammt;

Fig. 1 zeigt bie syphilis pustulosa crustacea (La syphilide pustuleuse crustacée, Alib);

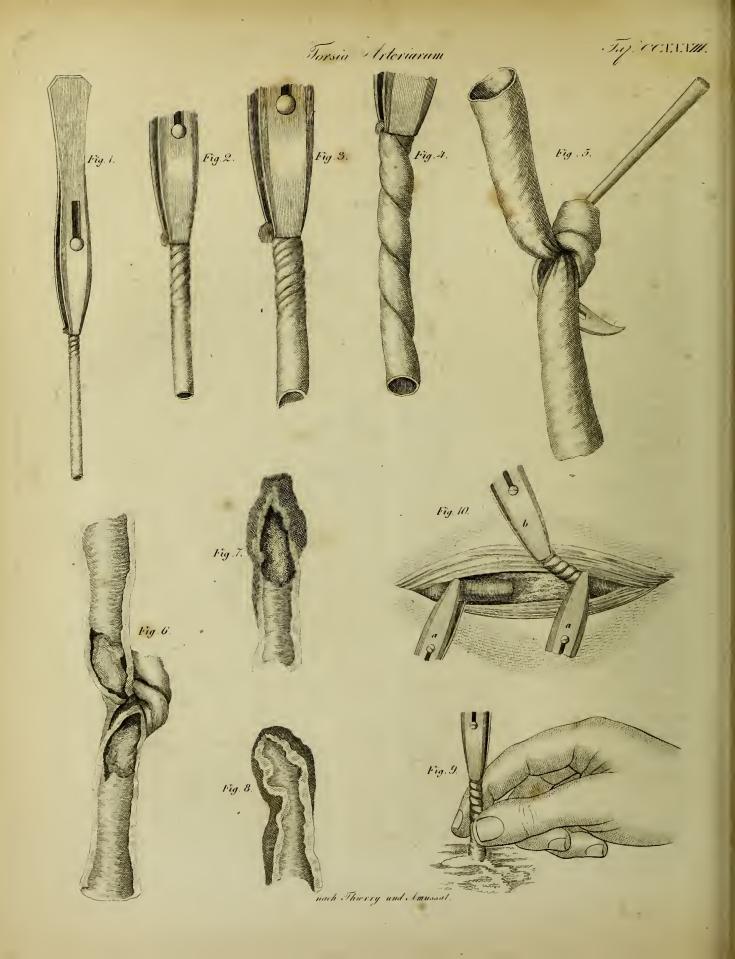
Fig. 2 seigt die syphilis pustulosa racemiformis (La syphilide pustuleuse en grappe, Alib.);

Fig. 3 zeigt bie syphilis pustulosa depressa (La syphilide pustuleuse squammeuse ou plate, Alib.) an ben Hinterbacken und Schenkeln eines Kindes;

Fig. 4 3cigt bie syphilis pustulosa lenticularis (La syphilide pustuleuse lenticularie, Alib.).



00 **59**



Tafe! CCXXXIII.

Torsio arteriarum.

Bur Erlauterung ber als Erfat ber Ligatur vorgeschlagenen Drehung ber Arterien.

Die Fig. 1 — 8 sind aus ber Schrift von Thierry *) genommen. Dhne Zweifel, fagt Thier= ry, find ber Chirurgie aus ber Ligatur ber Arterien außerordentliche Bortheile erwachfen; indeffen lagt fich boch aud nicht bergen, baß bie Ligatur oftmale ernsthafte Folgen nach sicht, weil babei ein fremder Korper in ber Munde zuruchleibt. Welcher Urt biefer Ror. per auch fenn mag, er verhindert die unmittelbare Bereinigung, er giebt gur Bilbung von Ubsceffen, von Benenentzundungen Beranlaffung; ficherlich murde also die Drehung der Arterien, wenn die. felbe bei'm Menschen ben Blutftrom in ben Urterien eben fo ficher zu unterbrechen vermochte als bie Ligatur, bei ihrer Unwendung in ber Chirutgie außerft nutbar werden. Ich mache bie Drehung der Arterien auf boppelte Beife; bie Arterie wird entweder nicht burchschnitten, ober fie wird queer getrennt.

Bei bem erstern Verfahren hebe ich bas Gefäß mit einer Deschamps' schen Nabel in die Höhe, und ich benuhe diese gleich wie ein Tourniquet, inz bem ich so viele Drehungen nach Einer Richtung hin vornehme, als die Größe der Arterie erheischt. Diese Vorsicht ist außerst wichtig; bennes ist geschickten Chirurgen (Le Dran, Pott, Beclard, Dusbois) mehr als einmal begegnet, daß sie diese Mesthode ausgaben, weil sie keine im Verhältniß zur Größe ber Arterien stehende Anzahl von Drehungen anwenzbeten.

Bei'm zweiten Verfahren fasse ich bie queer burchschnittene Arterie mit einer Percy'schen Pincette, und verfahre nun auf bie namliche Weise.

Fur eine kleine Arterie genugen 4 Umbrehun= gen, 6 für eine von mittlerer Große; die großern erfordern deren 8 bis 10. Auch darf man nicht ein großeres Stuck der Arterie abtrennen und herausziehen, weil die Drehung, wenn sie weiter reichte, noth= wendiger Weife nicht so vollständig seyn wurde.

Versuche an Hunden gaben die glanzenbsten Erfolge; indessen erlaubten mir das starke Zurückziehen ihrer Arterien, und die Plasticität ihres Blutes nicht, gleiche Resultate auch bei andern Thieren zu erwarzten. Diese Umstände sind in solchem Grade bei jungen Hunden wirksam, daß die Blutung öfters von freien Stücken in den größten Stämmen aufhört, thne daß man irgend etwas an den Arterien vornimmt. Aus diesem Grunde können Bescharb eifen dieser Gefäse nur in Bezug auf die Thierzgatung Gültigkeit haben, an welcher er die Versssuche seibet angestellt hat.

Da ich zu beweisenden Schluffolgerungen zu gestangen munschte, so mahlte ich ein Thier mit einem nur schwach plastischen Blute, bessen großes herz kraftige Contractionen zeigt, und das stets in Folge ber Eröffnung jener Arterie stirbt, an welcher ich ersperimentirte; ich mahlte das Pferd. Bei einem Pferde

^{*)} De la Torsion des Artères, par Alexandre Thierry, p. 22. 8vo. Paris 1829.

legte ich bie carotis bloß; fie wurde mit 2 Ligatuzen umgeben, und zwischen biesen burchschnitten. Test faste ich bas untere Ende unterhalb der Ligatur, und machte 9 Drehungen; die Ligatur wurde nun abgeschnitten, und es floß auch nicht ein Tropzfen Blut aus; das Thier soff ganz gut, und schien gar nicht zu leiben.

Bei einem anbern Pferde brachte ich eine Des= champs'fche Nadel unter die carotis; ich hob diefe auf, und machte 9 Drehungen; fogleich horte die Circulation in dem gedrehten Stucke der Urterie auf.

Bei einem britten Pferde endlich brehte ich, um allen möglichen Einwurfen gegen die Drehung zu begegnen, zuerst die durchschnittene linke carotis, alebann aber die rechte carotis; bennoch floß kein Blut aus.

Nach 3 Tagen spaltete ich die Arterie bei bem ersten Pferde. Ich fand sie durch einen kegelfermisgen bichten Blutklumpen verstopft, ber an bem vernarbten Ende ber Arterie anhing. Die Wandunsgen dieser waren verdickt, und ihre innere Hut hatte queere Nunzeln.

Bei dem zweiten Pferde, wo die Arterie ohne vorgangige Durchschneidung gedreht wordn ewar, hatten sich 2 Blutklumpen gebildet, zwischen welchen bas Gefag gang obliterirt war.

Bei'm britten, welches erft 14 Tage nach bem Bersuche getobtet wurde, waren bie Enden ber Arterien gang verwebt, und man-bemertte feine Spur mehr von einem Blutklumpen.

Daß biese Drehungen ganzlich verschwinden, bieß erklart sich aus Folgenden: Wird eine Urterie start nach außen gezogen und festgehalten, mag sie auch noch so start gedreht worden senn, sie breht sich nach einer gewissen Unzahl von Herzcontractionen wiederum auf; laßt man dieselbe sich zurückzies

hen, und wird sie nun von ben andern Geweben gebrudt, so breht sie sich nicht so schnell auf. She nun die Herzcontractionen die Arterie aufgedreht ha= ben, ist ein großer Blutpfropf gebildet worden, und es ist ein Anfang zur Vernarbung gemacht worden, wodurch dem Austritte des Bluts vorgebengt wird.

Man kann mir hier ben gewichtigen Einwuf machen, ob sich benn bieser Blutpfropf wirklich bilzbet? Ich weiß, man hat es geläugnet: biese Frage jedoch, die mehr in die Physsologie als in die Chizrurgie gehört, kann mich hier nicht beschäftigen. Ich begnüge mich, auf Hunter's schöne Arbeiten zu verweisen, und auf die berühmten Versuche, woburch er diese Wahrheit außer Zweifel geset hat. Was man aber übrigens auch über die von mir vorgeschlagene Erklärung für eine Meinung hegen mag, die Thatsache sieht fest, und diese ist ja das Erste in der Chirurgie.

Es entsteht aber die Frage, ob die Berfuche fo beweisend find, daß man die Drehung der Arterien bei'm Menfchen versuchen barf, um badurch eine Blu= tung zu ftillen, ober um burch biefes Mittel ben Blutlauf in einer aneurysmatischen Geschwulft zu Sicherlich ift die Organisation ber unterbrechen. menfchlichen Arterien nicht die namliche, wie bei ben Thieren, an benen ich experimentirte; bei ihm befi: gen bie Gewebe nicht ein gleiches Contractionever= mogen, die eigenthumliche Arterienhaut gerreißt bei'm Menschen mit großerer Leichtigkeit, sein Blut ift nicht mit einem folden Grade von Plafficitat begabt und bie Arterien ber Ertremitaten find oftmals aneurys= matifch. Gind benn aber alle diefe Berfchiebenheiten fo bedeutend, daß man besmegen nicht diefelben Re= fultate erhalten follte? Ich glaube nicht, bag man eine folche Musnahme am Menfchen annehmen barf, ehe man die Drehung der Arterien an ihm verfucht hat. Man tonnte, &. B., bamit anfangen, Arterien

von mittler Große zu breben, an benen man ber Blutung leicht Berr werden tonnte, wenn die Dres bung nichts fruchtete. Warum follte fich bei ihm Die Ungahl ber Drehungen nicht bestimmen laffen, burch bie man eine Obliteration biefer Befage wurde erzielen konnen? Bei ben Thieren, an benen ich er= perimentirte, und fei benen ich im Boraus ein Berhattniß zwischen bem Grade ber Drebung und bem Caliber ber Urterie feststellte, habe ich nie mit einer Blutung zu thun gehabt. Aber wird man vielleicht fagen, bei'm Dreben ber Arterie werden auch bie Rerven gebreht! Ich habe nie beobachtet, daß die Thiere auch nur ben geringften Schmerz mahrend ber Operation verrathen hatten. Oftmale faßt man aber bei ber Ligatur Nervenfaben, und man verurfacht bem Thiere vielleicht mehr Schmerzen, als wenn man bie Nerven ein Paar Augenblide gebreht hatte. Uebrigens ift auch ein folches Greigniß leichter bei ber Drehung, als bei ber Unterbindung ber Arterien zu vermeiben, weil man bloß bas Ende ber Arterie zu faffen braucht. Davon überzeugt man fich leicht, menn man fie fanft gert, ober mit bem gebachten Inftrumente aufhebt.

Es fragt sich bloß, ob das Drehen ein zuverlässigeres Mittel ift, als die Ligatur; ob sie weniger zu Zusällen Veranlassung geben wird. Was die Thiere anbelangt, so antworte ich hierauf mit Ja. Und wollte man sich auch bei'm Menschen dieses Mittels nicht immer bedienen, um eine Blutung zu stillen, so giebt es boch Umstände, wo es durchaus indicit ist, z. B. manche Operationen, wobei tiese Arterien durchschnitten werden, deren Unterbindung unmöglich fällt; die Arzterien am perinaeum, am Mastdarme, die art. epigastrica könnte man sogar mit Hulfe eines speculum durch eine lange Pincette fassen und brehen. Mit großem Bortheile könnte man auch von dieser Methode Gebrauch machen, um eine Blutung der arteriae epiploicae und mesentericae zu hemmen. Denn wie

fein auch die Faben seyn mogen, deren man sich zu ihrer Unterbindung bedient, immer muß man fremde Korper im Unterleibe lassen, die oftmals eine allgemeis ne oder partielle Bauchfellentzündung veranlassen. Was verbürgt aber einen glücklichen Ausgang? wird man fragen. Ich habe bei verschiedenartigen Thieren Blutungen aus diesen Arterien durch's Orchen gestillt, ohne daß der geringste Erguß in die Bauchhöhle flattsgehabt hatte.

Allerdings ift bie Drehung nicht anwendbar bei einer entzündeten oder verknöcherten Arterie; allein bier verspricht die Ligatur auch nicht mehr.

Wenn bas Drehen ber Arterie eine Samorrhagie bei'm Menschen eben so sicher stillt, als bei Thieren, so würden weit hausiger unmittelbare Vereinigungen stattfinden, und zwar schneller, ja fast augenblicklich; und man brauchte sich nicht mehr lange Zeit hindurch vor den von einem anhaltenden Entzündungsreize herzuhrenden Zufällen zu fürchten, ohne daß eine Artezie durchschnitten würde; folglich könnte man auch dem Eintritte von Blut in eine aneurpsmatische Geschwulst Schranken seben, ohne daß man eine Blutung zu befürchten hatte.

Ich überlasse es ben Wundarzten, barüber zu ure theilen, wie wichtig bas Drehen ber Arterien werben kann, wenn man es allgemein annimmt. Sie nehmen ja oft jene schweren und gewagten Operationen vor, beren Resultat ein wahrhafter Gewinn ist. Inzbeß bitte ich sie, nicht über biese Arbeit zu urtheilen, ehe sie mehrfältige Drehungen bei verschiedenen Thiezen versucht haben. — Ich glaube, baß sich alle Pincetten zu der Operation benugen lassen, wenn nur ihre Enden zu dem Caliber der Gefäße in Berzhältniß siehen, und mit einem Apparate versehen sind mittelst bessen, und mit einem Apparate versehen sind mittelst bessen sie nach Willkuhr fester oder lockerer geschlossen werden können.

Fig. 1. 2. 3. Urterien von verschiedenem Durch=

meffer, bie im Berhaltniß zu ihrem Caliber gebreht worben find.

Fig. 4. Einwirkung bes Drebend auf eine berausgezogene Arterie.

Fig. 5. Die carotis eines Pferbes, bie ohne vorgängige Durchschneibung gebreht worben ift.

Fig. 6. Diesetbe Arterie, wie fie nach Berfluß von 3 Tagen ausfah.

Fig. 7. Gine queer burchschnittene und gebrehte Arterie.

Fig 8. Die carotis eines Pferbes, bie 14 Tage nach ber Drehung gang vernarbt war. Nach Bersfluß biefer Zeit befindet sich die gedrehte Arterie, die nicht vorher burchschnitten worden ist, verhältnismästig in demselben Zustande; ein fastiger Strang bemmt ben Kreislauf in der Arterie.

Fig. 9. und 10. sind Stizzen von ber Art und Weise, wie hr. Umussat bie Drehung der Arterien vornimmt, um ben Blutstrom durch dieselben zu unsterbrechen. Umussat, welcher die Priorität des Drehens und Abreisens der Arterien für diesen Zweck in Anspruch nimmt (s. Froriep's Notizen N. 540 S. 185), verfährt folgender Maaßen, wenn er eine durchschnittene Arterie (Fig. 9), z. B. nach einer Amputation, durch Drehung schließen will. Er faßt das freie Ende der Arterie mittelst einer mit

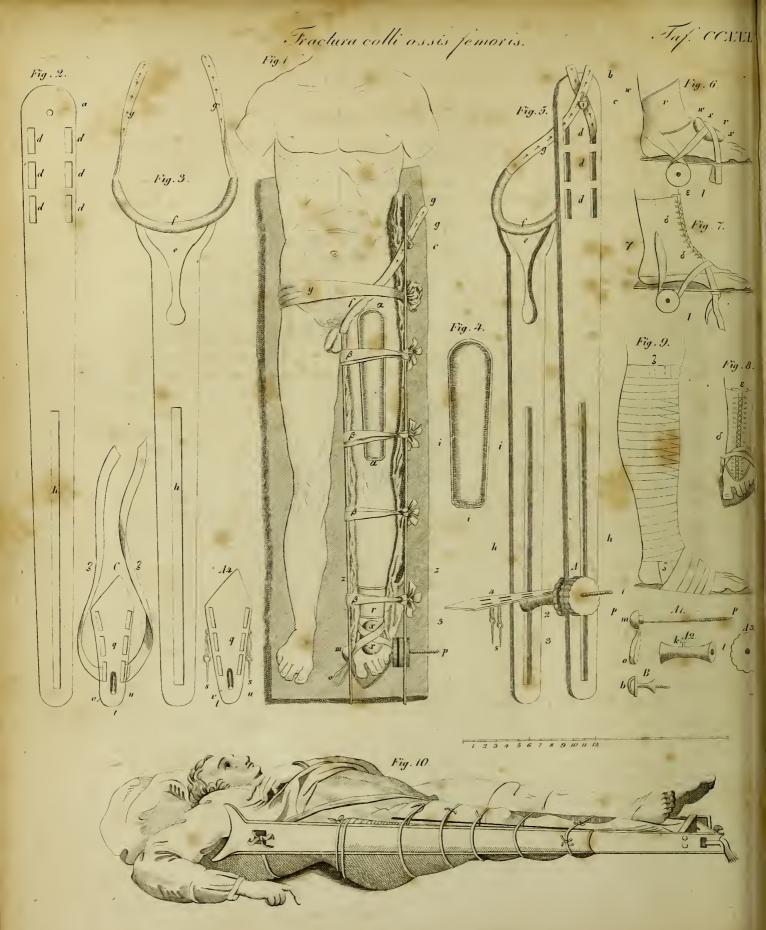
einem Schieber versehenen Pincette; bie hervorgezogene Arterie trennt er von ben anhangenden Theilen mit einer zweiten Pincette, oder mit den Fingern; in der Ebene des Muskelschnitts halt er alsdann die Artezie fest, und nun dreht er die erste, am Ende der Arterie festhaltende Pincette funfmal um ihre Are, und zwar in der Langerichtung des Gliedes.

Soll ein noch nicht burchschnittenes Gefaß unsterbunden werben (Fig. 10.), 3. B. die art. cruralis, so wird bas Gefaß erst in einer gewissen Streecke bloggelegt, alsbann mit 2 in einiger Entfernung von einander angelegten Pincetten aa. gefaßt, die mittelst der Schieber geschlossen werden. Jeht burchschneibet man das gefaßte Urterienstuck zwischen beiden Pincetten, halt erst das eine Urterienende mit einer durch einen Schieber stellbaren Pincette b fest, und macht 5 Drehungen; alsbann verfährt man auf ähnliche Weise mit dem andern Arterienende.

Uebrigens zieht es herr Umuffat vor, statt 5 Drehungen 10 ober auch wohl noch mehr Dreehungen zu machen, bis bas gebrehte Arterienstück abereift. Denn, meint er, zerriffene Arterien bluten nicht, und es bleibt bei biefem Berfahren kein gleiche sam frember Körper in ber Wunde, wie bas bloß gebrehte Arterienstück (bas zwischen ben Pincetten a. und b in Fig. 10 besinbliche).



20 OC **59**



nach J. C. Hayer and Thysick.

Zafel CCXXXIV.

F r a c t u r a.

Bur Erläuterung ber Apparate von Maner und von Phyfik zur Heilung des Schen= felhalsbruches und Schenkelbruchs.

Fig. 1-9. Maner's Upparat zur Beis lung bes Schenkelhalebruche*).

Sig. I zeigt ben Upparat auf ber linken Geite angelegt. Die Theile bes Upparats find in folgenben Fig. 2-6 erlautert und es ift in Beziehung auf bie erfte Figur nur nothig ju bemerfen, baff auf bas im voraus hergerichtete Rrantenbett, Wichelbander \(\beta \beta \beta \beta \beta und Bedengurt y gelegt werben. Dann wird bas Fugbret an ben Unterfuß befestigt, bie vier Schienen angelegt und bie Ungleichheiten gwifchen ber Dberflache bes Gliebes und ben zwei langen Schienen burch lodere Spreufiffen ausgefullt. Sierauf wird ber Gegenausbehnungsriemen an bas Rnopfchen ber langen außern Schiene gehangt und bie Befestigungeschrauben an ben Musbehnungsap. parat gebracht. Cobann wird bie Ertenfion gemacht, ber Bruch eingerichtet und burch bie Schraubenmuts ter festgestellt und befestigt, und gulegt Wichelban= ber und Bedengurt festgebunden.

Fig 2. ift die außere langere (Ertensionsschiene).
a. ein kleiner metallener Knopf mit einem Dehr,
um den Ertensionsriemen anzuhängen: burch
bas Dehr (b) kann ein kleines Schloschen (c)
angelegt und baburch willkuhrliches Nachlassen
ber Ertension verhindert merden;

ddddd. find langlich vieredige Locher, um bie Gegenausbehnungeriemen und ben Bedengurt burchzuziehen und zu befestigen.

Fig. 3. Die innere furgere Schiene.

e. bas obere frudenformige Ende berfelben, wels des gegen ben Sighoder anbrudt;

f. bas Polfter bes frudenformigen Musschnittes, welches in

gg. Schenkelriemen jur Gegenaustehnung aus-

Beibe Schienen haben an ber untern Salfte Fensteroffnungen hb, worin sich bie Befestis gungsschraube ber Ausbehnungevorrichtung aufund abschieben und nach Willfuhr feststellen laft.

Fig. 4. zwei furzere Schienen von Blech und Leber, gewolbt, ber vorberen und hinteren Schenkels oberflache fich anpaffend, und gehorig gepolitert.

Fig. 5. zeigt an ber neben einander gestellten und oben burch die Gegenausbehnungsbander gg vereinigten langeren und furzeren Schiene, ben Austehnungsapparat A, welcher aus folgenden Theilen besteht:

- A. I. Die Befestigungeschraube, womit er an ber Schiene festgestellt wird. Die Befestigungesschraube hat auf ber einen Seite einen starken converen Kopf und daneben einen viereckigen Unsas, damit sie sich in den Fenstern der Schiene nicht drehen kann. Un den Unsas ist ein starter Riemen, als Schleife ober Dehse o, angenagelt, um bei der Ausbehnung daran zu zieshen, und auf der andern Seite sind viele Schraubengange p.
- A. 2. der queerlaufende Cylinder, welcher auf= und abgeschoben werben und durch die Schrauben= mutter festgestellt werben kann. Der Cylinder hat fast in der Mitte ein metallnes Knopfchen zur Befestigung bes Fußbrettchens (A. 4) und in feiner Langenare ein Loch (1) für den Durch= gang ber Befestigungsschraube (A. 1).
- A. 3. Schraubenmutter, einen halben Boll bick

^{*)} Die Erkenutnis und heilung des Schenkelhalebruches, nebst einer boppelten Ausbehnungeschiene, von Sofeph Anton Maner D. M. 20. Burgburg 1826. 4. m. R.

nach außen rabformig und im Durchmeffer einen halben Boll mehr meffend als die Breite ber Schienen beträgt; um fie fo leichter faffen und breben zu konnen.

A. 4. Das Fußbrettchen, mit långlich vierectigen Löchern q fur ben Durchgang bes Ausbehnungsriemens und zwei Drathstiften s. zur Befestigung bes Ausbehnungsriemens, burch bessen Löcher sie unter bem Fußbrettchen burchgesteckt werden. Um hintertheil bes Fußbrettchens ist ein rundes Loch t (zur Aufnahme bes an bem Ausbehnungschlinder A. 2 besindlichen Knopfchens k), bas Loch geht in ein Fenster über mit einem auf der Seite vertieften Rande u v, so daß das Brettchen für beide Füße paßt.

Fig. 6. Der Ausdehnungsriemen rr, von starkem Rindsleder, gehörig lang, handbreit, mit weicher vorstehender Lederfütterung, da, wo er hinten auf der Ferse sich kreuzt, wird er schmäler, wird dann auf beiden Seiten des Fußes um die Ausdehmungsrolle herum und gegen den Fußrücken hinauf geführt, wo er von neuem gekreuzt, und die durchticherten Riemen abwärts durch die Spalten des Fußbrettchens geführt und da durch die Stifte besfesigt wird. Auf der Ferse kommt unter der Kreuzung der Riemen ein kleines mit geraspeltem Korklocker gefülltes Kissen zu liegen, um allen nachtheisligen Druck zu verhüten.

Fig. 7. 8. zeigen ftatt bes eben beschriebenen Undbehnungeriemens einen eigens fur jeben Suß zu verfer= tigenden Schnurstrumpf, mit feinen bavon abgebenben um die Ausbehnungerolle ju fuhrenden Riemen.

Fig. 9. zeigt eine andere Art Befestigung bes Fußbrettchens durch zwei an baffelbe befestigte ges wirkte Bander, welche langs bes ganzen Untersichenkels mittelft ber Kornahren. Einwickelung firirt werben.

Fig. 10. Dr. Physik's Modification bes Defautt'ichen Apparats.

A. A. Physif's lange Schiene.

- B. Ein am untern Ende ber langen Schiene, unter rechtem Binkel abgehendes Queerholz, über welches die Ertensionsbander gehen, die in die Deffnung C befestigt sind.
- C. Das frudenartige, in die Uchfelhohle paffende obere Ende der langen Schiene:
- E. Das Ende der inneren Schiene, welche fich von dem Mittelfleisch bis über den Fuß hinaus erstreckt.
- F. Das Strohlabentuch, in welches bie außere und innere Schiene gewickelt find.
- G. Die Contraertenfionsbinde, welche zwischen ben Schenkeln über bem Sighoder liegt und oben in bem vieredigen Loch ber langen Schiene befestigt ift.
- H. Die vorbere Schenkelschiene von Pappe (eine ahnliche Pappschiene liegt auch am hintern Theil bes Schenkels).

Die Binde um bas Beden herum ift nicht mit bargeftellt, um Berwirrung fur bas Berftandnif ber Zeichnung zu verhuten.





Zafel CCXXXV.

Fistula vesico-vaginalis.

D.

Bur Erlauterung verschiedener Instrumemte und Verfahrungsarten zur Heilung ber Blasen = Scheidefistel *).

Giner 27jahrigen Frau, welche im Monat Juni 1826 vier Tage in ber Geburtsarbeit gelegen hatte, und endlich nach Perforation bes Kindes noch mit ber Bange entbunden worden mar, hatte mahrend ber Traction mit ber Bange fehr lebhaften Schmerz empfunden, und nach ber Operation ging ber Urin unwillführlich ab. Nachbem bieg lange aus einem Schwäche = Buftand ber Theile erklart worden war, suchte die Frau endlich in bem Civil = Sospital zu Strafburg Bulfe, wo Gr. Chrmann gleich eine fistula vesico - vaginalis erkannte. Bei einer mei: tern Untersuchung fand sich, bag bie Bagina gum Theil obliterirt und in eine Urt von blindem Gad verwandelt mar, ber faum zwei Boll tief mar, und im hintergrunde eine fleine Deffnung hatte, burch welche ber Urin flog. Diefe Deffnung ließ bloß ei: nen gewöhnlichen Catheter burch, und es mar gang unmöglich einen Finger einzubringen, um ben Mut= terhals zu fühlen.

Ein durch die Urethra in die Blase gelegter Catheter gewährte dem Urin einen freien Absluß und verhinderte, daß er nicht ganz in die Bagina sloß. Diese Behandlung und ruhige horizontale Lage erleichterten die Kranke und einige Bader bestreicten sie auch von den Nierens und Lendenschmerzen, woran sie litt.

Geit ber Nieberkunft mar fie nicht weiter men=

ftruirt gemefen, ale bag ber Urin in ber Periode . etwas Beniges mit Blut gefarbt mar.

Bu Ende October wurde die Person in bie Clinik gebracht.

Die Bagina schien durch eine Art von Scheie bewand verschlossen, welche in der Mitte eine kleine Deffnung hatte, welche den Urin durcht ließ. (Man hielt es für angemessen, die Deffnung zu vergrößern, und die Ränder durch zwei Seitenzschnitte wund zu machen. Dieß geschah am 4. Dec. durch ben Prosessor Klamant mittels des Lomzbard'schen Lithotom und eines geknöpften Bistouri's. Man konnte nun leicht den Finger in die Bunde bringen, und gelangte in die Blase, ohne etwas von dem Mutterhalse oder dem Scheidengewölbe entdecken zu können. Es wurde ein Catheter in die Urethra gebracht und die Bagina tamponirt. — Es schien dieß ansangs Heilung herbeisühren zu wollen, aber nach einigen Tagen war es wieder wie vorher.

Um 8. Jan. war die Fistel in demselben Busstande wie vor der Operation. Prosessor Ehre mann wollte nun die Fistel durch eine entzündliche Unschwellung der Ränder mittels des Aehmittels verkleinern und berührte die Ränder mit einem, in übersaures Quecksilber: Nitrat getauchten Pinsel, den er in einer Röhre einführte. Diese Cauterisation, die man nach acht Tagen nochmals wiederholte, schien auch im Unfange helfen zu wollen, aber sobald die

^{*)} Repertoire général d'Anatomie et de Physiologie pathologique et de Clinique médicale et chirurgicale. Tome Vme 2de. partie pag. 172. Pl. 1. 2.

Entzundungsgeschwulft nachließ, mar es wieder im alten Zuftande und am 5. Februar mar es wieder wie vorher.

Nun schritt man am 8. Marz zu Anlegung ber Sutur. Nach Entleerung bes Mastdarms burch ein Elpstir, brachte man die Frau in die Stellung wie zum Steinschnitt. Hr. Ehrmann brachte sein dreiblattriges bilatirendes speculum in die Bazgina, an dessen Ende man sehr gut die Fftel sehen konnte, welche eine Queerrichtung hatte und fast zehn Linien lang war.

Run führte ber Operateur mittels bes Dabels halters eine Rabel ein, mit einem aus vier gewich= ften Faben bestehenden Fadenbandden, welche am andern Ende ebenfalls in eine zweite Radel einge= fabelt maren. Die erfte Nadel faßte ziemlich tief von innen nach außen bie linke Seite ber unteren Lefge ber Fiftel; aber ihre Spige fonnte nur mit großer Schwierigkeit burch bie Fleischtheile, in welchen fie fich befand, hervorgebracht werden, indem man abmech= felnd ben Nabelhalter und eine ftarte Rorngange ge= brauchte. Und am Ende hatte man die Unannehm= lichkeit, daß sie allein fam, weil der Rand des Dehrs fo fcharf gemefen mar, bag er ben Saben burchge= fchnitten hatte. Man mußte baber eine zweite Mabel= einfabeln, die eben fo eingeführt murte wie bie erfte: und diegmal gelang es beffer. Mit ber andein ging es eben fo und mit etwas Gebulb gelangte man bahin, vier Nabeln burch die Bundleffe zu bringen, welche zwei Fadenbandchen an Ort und Stelle brachten, die nun die Lefgen ber Bunde von innen nad, außen umfaßten und fich beibe hinter ber Si= ftel freugten, fo bag bas eine Sabenbandchen ein Ende burch die obere Lefge links und bas andere burd bie untere Lefge rechts heraushangen batte. Das andere Fabenbandchen hatte eine entgegenge= fette Richtung, so bag die Puncte, wo die Nadeln burchgegangen waren ben Winkeln eines Parallelo: grams verglichen werden fonnten, beren Diagona= len burch bie Saben bargeftellt morben maren. Nach= bem bie Befte eingelegt maren, machte S. Chr.

mann bie Rander ber Fistel burch Scarification mit einem Anepfoistouri allenthalben wund. hierbei empfand die Aranke größeren Schmerz und sichnte starter als bei'm Einsteden der Nadeln. Es floß Blut ab und als man dieß mit dem Schwamme wegnahm, ergab sich, daß ein Faden zerschnitten war, ben man wieder einlegte.

Nachbem bie beiben Faben nun gehörig eingeslegt waren mar es leicht, sie mittels einfacher Knocken zu knupfen, indem man sie gegen die Bunde brangte mittels der in das speculum einzesuhrten beiben Beigesinger, welche gewissernaßen als Rollen bienten, über welchen die Faben angezogen wurden. Man zog den Knoten mäßig fest und die Operation war beendigt. Ein silberner Catheter wurde in die Blase gebracht.

Es ftellte fich ein leichtes Fieber ein, mas gulegt eine Quotibiana murbe, welche burch Chinin gehoben werden mußte.

Um 10ten nufte ber filberne Catheter burch einen elastifchen erfett werben.

Um 13. Marz flagte bie Frau über ein Gesfühl von Brennen in ben Genitalien, man machte erweichende Einspritungen mit einer Sprite mit vielen kleinen Deffnungen. Die Flussigeit spuhlte bie Ligaturen heraus, welche zwei vollkommene verseinigte Schlingen, die wie Kettenglieder in einander griffen, bilbeten. Die Knoten waren vollständig (vergl. Fig. 6.), so taß man annehmen mußte, daß sie weichen Theile durchschnitten hatten.

Um 18. wurde ihr ber Catheter unertraglich.

Um 19. fonnte fie ben Urin boch eine Biertelsftunde halten. Es ging immer beffer, am 2. April fonnte fie 3 Stunde feyn, ohne zu uriniren.

Um 6. April wurde fie untersucht, es fand fich im hintergrunde best fleinen blinden Sads ber Bagina eine faltige Narbe. Die Lagerstatte ber Person war trocken.

Begen Ende Uprile und fpater fonnte bie Frau

ben ganzen Tag auf feyn und langer als zwei Stunben ben Urin halten, fo baß sie am 7. Mai bie Clinik zufrieben verließ.

Erflarung ber Figuren.

Fig. 1 - 6 find die Inftrumente, beren fich Ehrmann gur Bewirkung ber Nath bebiente, von ber in ber erften Beobachtung bie Rebe ift.

Fig. 1. Das speculum bes herrn Chromann.

Fig. 1a. Daffelbe gefchloffen.

Fig. 1b. Daffelbe geoffnet.

Fig. 10. Daffelbe von oben gefehen.

Kig. 1d. Der Schlussel zum Drehen bes Rabes.

1. 2. 3. Die rautenformigen Platten. 4. Die Scharniere. 5. Die gebogene Schiene, welsche eine Art Feber bildet und bis zum dritten Theile ihrer Länge gezähnt ist. 6, Das in den gezähnten Theil der Schiene eingreifende, zum Winden dienende Rad oder Getriebe. 7. u. 8. Sperrkegel und Feder, welche zur hemmung des Nads dienen. 9. Ein als Griff dienender Lappen, an welchen die beiden zuleht genannten Stücke angeschraubt sind. 10. Zwei an die rautenformigen Platten befestigte Ringe oder Dehre, durch welche die gebogene Schiene gezogen ist.

Fig. 2. Ronr's Mabelhalter.

Fig. 3. Kornzange, bie langer ift, als bie ber gewöhnlichen Bindzeuge.

Fig. 4. Das geenopfte Biftouri bes Srn. Rour, beffen fich Br. Chrmann bebiente, um bie Ranber ber Fifteloffnung ju fcarificiren.

Fig. 5a.) Krumme Nabeln von verfchiebenen Fig. 5c.) Formen und Großen.

Fig. 6. zeigt ben Zustand ber Faben nach bem Abfallen, die Größe ihrer Dehre und die Art und Weise, wie sie aneinander geschlungen waren. Fig. 7. Aesmittelträger Lattemand's. Fig. 7a. Derfelbe von vorne.

Fig. 7b. Derfelbe von ber Seite gefehen.

Kig. 8. Aehmittelträger Flamant's. ' Fig. 8a. Perspectivisch gezeichnet. Kig. 8b. Bon ber Seite gesehen.

1. Der Urm, welcher bas Aehmittel tragt.
2. Der Urm, welcher bie Scheibe tragt.
3. Das Nietgelenk ber beiben Urme. 4. Die an ber Scheibe angebrachte Deffnung, burch welche bas Aehmittel heraustritt. 5. Em kleinnes Stud salpetersaures Silber, welches an ben Urm I rechtwinkelig angeseht ift. 6. Eine kleine Feber, welche, wenn sie nicht niebergebrückt wird, bas Aehmittel in ber Scheibe zurückhalt.

Fig. 9. Flamant's gefnopftes Biftouri.

Fig. 9a. Daffelbe vollståndig.

Fig. 9b. Die Schiene, welche hinter ber ganzen Klinge fich hinzieht und ben Knopf tragt.

Fig. 9c. Die Klinge bes Instruments, wels the schmaler ift, als bie, beren sich hr. Flasmant gewöhnlich bedient.

Fig. 9d. Die zur Befestigung ber Schiene bienende kleine Schraubenmutter.

Fig. 10. Der Catheter mit der Radelfonde, er= funden von hin. Denber.

- A. Der Catheter ober bie Rohre, in welcher man bie Sonde ober bas Stilet, burch beffen mit einem Dehr verfehene Spige ein Faben gegogen ift, liegen fieht.
- B. Gine fleine, bes bequemen Saltens wegen, an die Rohre angefügte Platte.
- C. Eine treibende (nicht ziehende) wurftformige Feder, welche bie Bestimmung bat, zu verhindern, daß die Nadelfonde nicht eher aus ber Röhre tritt, bis man daran schiebt. Diese Feder burfte überfluffig fenn.

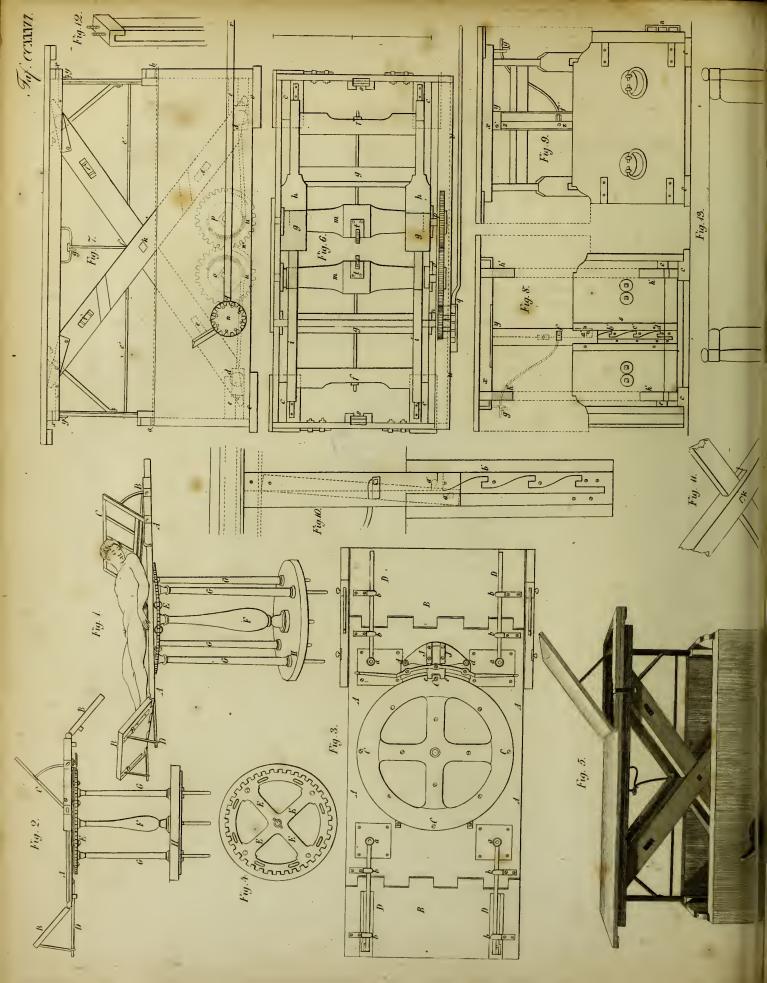
Der Gebrauch biefer Nabelsonde wird von bem Erfinder folgendermaßen angegeben:

I a f e 1 CCXXXV. (Fortsehung.)

Nachbem man bas speculum eingebracht hat, macht man die Fisteltander wund, entweder mit der Scheere ober dem Knopsbissouri. Dann bringt man hefte in jede Lesze, wie auch ihre Richtung sep. Zu diesem Behuse bringt man durch den Canal der Urethra die Nadelsonde, deren Nadel an der Spisse ein Dehr und in diesem einen Faden (oder Bleidrath) hat. Das Ende der Sonde wird da ausgeseht, wo man durchstechen will, und bildet da eine kleine Hervorragung in die Bagina; nun sticht man durch und bekommt die Nadelspisse mit ihrem Faden zu Gesicht, man macht das eine Ende des Fadens mit einer gewöhnlichen Pincette frei, und läst dann die

immer noch mit bem Faben versehene Nabel in bie Rohre zurucktreten, und burchslicht auf gleiche Weise bie entgegengesehte Lefze, bann macht man bas ans bere Ende bes Fabens mit ber Pincette frei und bas Heft besindet sich, wo es seyn soll. Die Nabel, in ihre Scheibe zuruckgebracht, wird nun mit derselben ganz weggelegt. Wenn man mehrere Hefte nothig hat, so wird die Procedur wiederholt, und man sorgt nur basur, daß man sie nicht mit einander verwechselt, weswegen man sie entweder von Gehülsen halten läst, oder mit Faben von verschiedenen Farben bezreitet. — Die Knoten werden mittels des Levret's schen Knotenschließers geknüpft.





Zafel CCXXXVI.

Der in mehrern Parifer Sofpitalern ubliche Operationstift.

Diefer Tifch wurde zuerft im Jahr 1821 nach Un: gabe bes Urminiftrators, frn. Peligot, bes Chieur-gen, Grn. Rour und bes Architecten, Grn. Rohaut, fur ben Operationsfaal bes Lospitals ber Charite, angefertigt. Gin ahnlicher fam bann in ben Operationsfaal ber franken Rinter, und murbe nach ber Sand in verfdie: benen andern Stabten fur bie Bofpitaler angeschafft.

Der finnreiche, einfache und bauerhafte Dechanismus biefes Tifches gefrattet, bie Rranten mit ber großten Si-derheit zu operiren. Durch ben Druck an einen Ausbeber kann ber Operateur benfelben drebbar machen, und bann wieder fo fest stellen, baß sich ber Rrante in der be-quemften lage gegen bas licht befindet. Der Ropf ober bie Beine bes Rranten laffen fich nach Belieben erhoben und der Tifch fich gleichfalls verlangern ober verfurgen.

In den Figuren 1 - 4 begeichnen biefelben Budfta-ben biefelben Wegenftanbe.

Sig. 1. perfpectivifche Unficht.

A eine holzerne Tafel von 2 Boll Starke;

B bie Enden ber Safel, welche fich mittelft Scharnieren auf: und niederschlagen laffen. Man fieht biefel: ben in verschiedenen Lagen;

die mit Rreisbogen verfebene verschiebbare Lebne; D bie gebrochenen und mit Scharnieren verfebenen Stugen ober Schienen, welche bie gum Muf: und Rieder: folagen eingerichteten Enben B gu halten bestimmt find; E bas mit 8 Rollen verfebene liegenbe eiferne Rab,

auf welchem fich bie Safel bes Sifches breben lagt;

F ein hohler gußeiferner Stander, auf welchem bie Mre bes Rabes E ruht;

G bie gufeifernen Fuge bes Rabes, welche, wie ber

Stander F, in den Fußboden eingelaffen find;

H ber auf bem Fugboden ruhende Codel, welcher ben Rugen und bem Mittelftanber als Bafis bient;

Fig. 2. Aufriß. Man fieht in biefer Figur bie Cehne C in Profil und bas eine Enbe ber Tafel niebergefchlagen, um anzubeuteu, wie fehr leicht verschiebene Lagen bes Rranten auf bem Tifche bewirkt werben tonnen.

Fig. 3. Grundriß der untern Seite ber Tafel, nebft Bubehör. . A bie Tafel;

B die Enden derfelben, welche zu beren Berlangerung

a. fleine Platten, welche jur Befestigung ber gebroche: nen Stuben ober Schienen D bienen;

b. Safen, welche bie Stugen halten;

c. bas an bie Tafel befestigte Rab, welches bie Bahn ber im untern Rade E fpielenden Rollen bilbet unb fic auf biefen im Kreife bewegt. Es befindet fich in beffen Mittelpuncte ber Bapfen, welcher bas untere Rad E burchfest und in ben Mittelftanber F eingelaffen wird.

I Der Mechanismus, mittelft beffen ber Operateur

bie ganze Tafel beweglich macht und bann gum Dreben bringt, worauf er fie an bem beliebigen Puncte feftftellt. Diefer Mechanismus befteht aus tawei Aushebern d, und einem gabeiformigen Ginfalle e, ber, fobalb an ben Ausheber nicht mehr gebruckt wirb, mittelft treibenber Fc-bern wieber in bie Bahne bes Rabes E, einfest.

Fig. 4. Obere Unficht bes Rabes E. auf welchem bie Tafel fich breht. Daffelbe ift gezahnt und mit 8 mef-fingenen Rollen F verfehen, welche brehbar in ihre Lager

eingefest find.

Fig. 5-13. Der im dirurgif de augenarate liden Clinicum in Berlin eingeführte Dpe:

rationstifd.

Es hat biefer Tifch ben 3med, sowohl bem Rranten eine nach Befinden mehr liegende ober lehnende und figende Stellung zu geben, als auch ihn in eine gu ber Operation geeignete Sobe zu bringen, b. h. bas Tifchblatt balb bo-

her balb tiefer zu ftellen.

Den erften 3med erfult bas Fig. 5 fichtbare Ru: denbret, welches an feinem Ruge mittelft eines Scharniers mit bem auf bem Tifchblatte befestigten Rahmen eingelenkt ift und nach Befinden gang in demfelben herunter gelaffen Innerhalb bes Rahmens find Rimmen an: werben fann. gebracht, auf bie Beife ungefahr, wie bei einem Roten= pulte, in welche bie in ber Mitte bes Rudens biefes Brets eingelentte Stellleifte eingreift, woburch mittelft Bor : ober Buruckichieben biefer Leifte bem Brete eine tie: fere oder mehr aufrechte Stellung gegeben wird.

Bur Erfullung bes andern Zwecks bient der bewegli: de fagebockartige Rreugfuß; aus ben jum Sober: oder Miedrigerftellen ber vier Fufftude bienenden Bahnradern, beren Bellen unten queer burch ben Boben bes Tifches geben, nebft einer außerhalb bes biefe Theile umgebenben breternen Raftens befindlichen, mit bem fleinen Bahnrabe im Innern beffelben in Berbinbung stehenben Flafche ober Stellrab, in beffen Sproffen ein langer hebel gestedt wird, vermittelst welches sie und zugleich bas mit ihr ver-bundene innere Jahnrad gedreht werden kann. In den vier Ecken des breternen Kastens sind 3 eichene Bret-ftucke beseltigt, welche unten etwas hervorstehen und bie vier Buge berfelben bilben. Bon ben vier gugen bes be: weglichen Rreugfußes find je zwei, ber eine fcmålere in ben ftartern, burch ein in ber Mitte beffelben befindliches Loch (Fig. 11), welches nach unten etwas Spielraum gemabrt, burchgesteckt und im Greuze mittelft turger, auf ber innern Seite mit Schraube und Mutter verfebener Bolgen verbunden; feche Queerftuce ober Queerriegel halten die beiden durch je zwei Fuße auf angegebene Beife gebildeten Rreugftucke aus einander und zugleich in ihrer refpectiven Lage. In ber Mitte beiber Bellen ber gro. Bern Bahuraber ift mittelft eines turgen, fentrecht burch bie Belle getriebenen Gifens eine furze Mafchinenkette befestigt, welche unten mit zwei eifernen, burch bas unterfte Queerftud bes Rreugfuges gebenben Bugftangen in Ber= bindung fteht. Bird nun mittelft bes in die Sproffen ber Blasche gestellten Bebels biefe, und somit bas mit ihr in

Tafel CCXXXVI. (Fortsetzung.)

Berbindung stehende innere Zahnrab vor: ober zurückgebreht, fo greifen beffen Babne in bie Bahne bes einen gro: Bein Bahnrabes und bie Bahne biefes wiederum in bie des andern ein, und fo wird badurch eine vorwartsschrei: tenbe ober rutigangige Drehung ber Mellen bewirft, wo-burch bie in ber Mitte um biefe letteren gelegten Retten, angezogen ober erichtafft, zugleich bie mit ben untern Queerftudenin Berbinbung ftebenben Bugftangen angezoen ober gurudgefchoben. Sierburd werben bie Queerriegel, und fomit bie burch fie verbindenen guge von beiben Geis ten einander genabert, ober von einanter entfernt (welche Bewegung burch bie an ben Fugen angebrachten eifernen Rollen Fig. 7. d., welche auf turgen eifernen, auf ben vier eichenen, als Fuge bienenben Bretftucken befestigten Schienen ichieben, erleichtert wird), baber bober ober niebriger geftellt und bas von ihnen getragene Tifchblatt ge-

fentt ober erhoht. Diefe gange Borrichtung bient überhaupt nur bagu, bas Tifchblatt toher ober niedriger gu ftellen; um es aber in einer hohern ober niedern Stellung gu erhalten, ift an ber untern und obern Geite bes Sifches eine besondere Porrichtung angebracht. Un bem unterhalb bes Tifchblat: tes befindtiden eidnen Rahmen ift namtid eine ftarte meffingene, oben umgebogene Schiene angeschraubt, hinter welcher eine nur halb so breite, aber eben fo ftarte eiferne Schiene hangt, bie oben um eine Schraube beweglich und unten mit einem ftarten hervorstehenben Bapfen verfeben ift, welcher fich, wenn bie Schiene fentrecht hangt und bas Tifchblatt burch bas Raberwerk herunter gelaffen wirb, auf die im Innern ber Borrichtung angebrachten, von ftar= fen Meffing verfertigten und burch Schrauben befoftigten Ginfdnitte auffest. Gine famache vierkantige eiferne Stange verbindet bie Borrichtung an beiben Enben bes Tisches. In der Mitte biefer Stange ift ein Bug angebracht, welcher, wenn er angezogen wird, erstere und bie mit ihr in Berbinbung frebenben Schienen um fo viel aus ihrer fothrechten Stellung bringt, ale bie fleine Deffnung gestattet (vergl. Fig. 10). Lagt man ben Bug nach, fo treten tie Schienen wieder in die lothrechte Stellung jurud und ber Bapfen fest fich wieder in einen ber Ginschnitte. Coll nun das Tifchblatt von feiner hochften auf die niedrigfte Sohe heruntergelaffen werden, fo brudt man den in der Flasche ftedenden Debel etwas nieder, woburch die Raber in Bewegung tommen und bas Tifchblatt und jugleich bie an feinem Rahmen befindliche Schiene, indem die Fuße fich einander nahern, in die bobe geschoben und der Bap: fen ber Chiene aus bem Ginfchnitt über ben Ramm ber: ausgehoben wird und zieht den Bug an, welcher fo ange= jogen bleibt, bamit ber genannte Bapfen nicht wieber in einen ber Ginichnitte einfallen tonn. - Das Sifchblatt bruckt nun vermittelft feiner Schwere oben auf die Guge und fo lange herunter, als überhaupt bas Gauge fich fenten fann; laft man aber ben Bug nach, fo treten bie Schienen wiesber in ihre lothrechte Stellung und ihr Bapfen in ben

Ginfdnitt jurud, und somit ift bas Tifdblatt wieder feft: geftellt. um ben Bug nicht beftanbig mit ber Sand hale ten gu muffen, ift in ber Mitte tes Tifches in ben Rahmen beffeiben eine eiferne Rlammer eingetrieben, beren unterer Theil eine Ginbiegung hat, worauf ber mit einem Sandgriff versehene Bug mit seinem Japfen ruht; wird ber Bug auf dieser Rlammer rechts gelegt, so bleibt er beständig angezogen, mitbin die Schiene aus ber lothrech: ten Stellung, wird er linte gelegt, fo geht bie Schiene in ihre lethrechte Stellung guruck.

Fig. 5. Der gange Operationstifd, von ber Geite

gefeben.

Der bewegliche Rrengfuß und bas Raber= Fig. 6. wert im Raften, von oben betrachtet. ccc c find bie bem' Tifde als fuge bienenden eidenen Breiftude. ff g g bie bie guße bes Rreugfußes verbintenben Queerfiude; hh bie ftartern, ii die fcmalern guße; n bae fleinere, op bie größern Bahnraber; mm tie Welle ber größern Bahnraber, in beren Mitte bei tt bas Eifen gur Befestigung ber Rette eingetrieben ift; q die Flafche, in wele cher ber Bebel qr flecht; ss bie Borrichtung jum Bober:

ober Tieferftellen bee Tifdblattes.

Fig. 7. Seitenausicht der ebengenannten Theile; meh-rere der in der vorigen Figur gebrauchten Buchstaben be-beuten bier dasselbe. So s. B. c, f, n, 0, p; dd sind bie Rollen, auf denen die Füße bes beweglichen Kreuzsu-Bes fich bewegen; du bie mit den um bie Wellen ber großeren Baburaber gelegten Retten in Berbindung fteben= ben Bugftangen; es bie eiferne Stange, welche bie gum bo-her: ober Niedrigerstellen bes Tifches bestimmte Borrich: tung mit einander verbindet; gf ber Bug, mittelft beffen bie Schienen aus ihrer lothrechten Stellung q gebracht werben, beffen Enbe in g in ter Rtammer liegt. Die ubrigen Buchftaben bezeichnen Theile, welche zur Befestigung ber eben angegebenen bienen und find baher von teis nem befoutern Intereffe.

Big. 8. Unfict Des Lifdes von bem untern Ende, um bie Borrichtung zum Stellen bes Tifchblattes zu geis gen. a' b' c' d' bie Ginfchnitte, in welche sich ber Zape

fen ber Schienen einlegt.

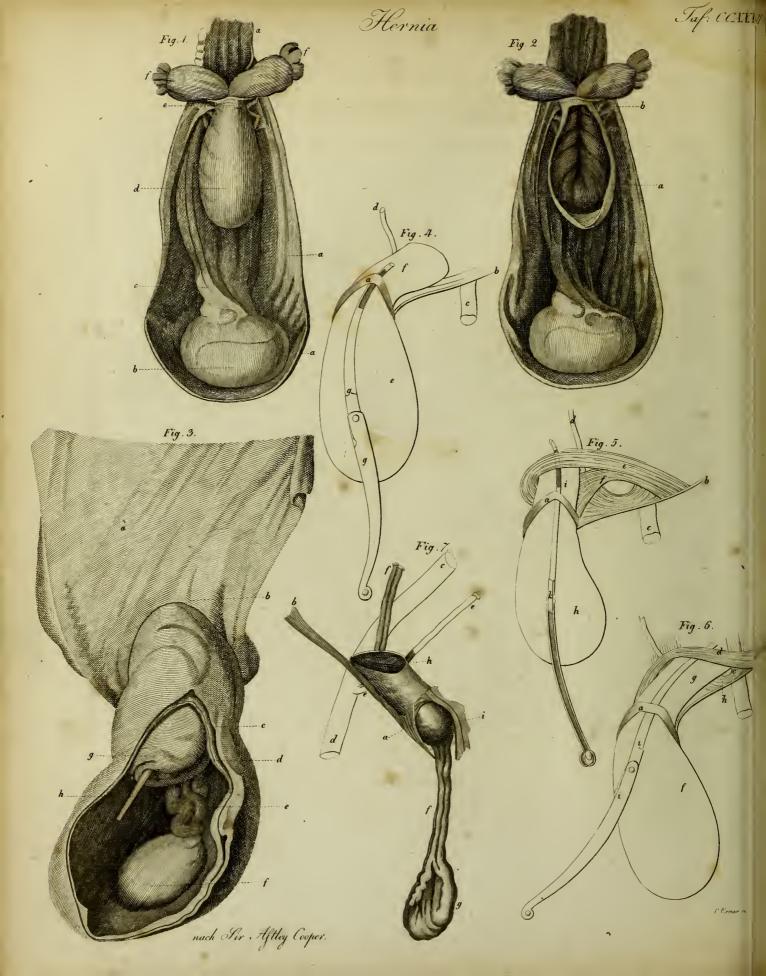
Fig. 9. Unfict beffelben von bem obein Ente, es find bier an ber Kaftenwand ein Paar Sanbhaben befee fligt, um ben Tifch fortziehen zu tonnen; n zeigt bie oben

ermabnte Flafche.

Fig. 10. Die Borrichtung jum Stellen bes Tifche blattes vergroßert bargeftellt; Die punctirten Schienen a und a' find erftere aus ihrer lothrechten Stellung herauss gezogen, um die Art und Beife, wie fie von ben Gin-fchnitten herunteigleiten, deutlich zu maden, bei a ber Bapfen ber lothrechten Schienen in bem Ginfchnitt.liegenb.

Fig. 11. Der bewegliche Rreugfuß. Rig. 13. ftellt einen gum Transport ber Rranten und Operirten bequemen Tragriemen vor.





Zafel CCXXXVII.

Hernia

Bur Erlauterung der angeborenen und vordern Bruche, fo wie der Operationsweisen *).

Fig. I.

aaa. tunica vaginalis;

- b. Sode;
- c. Caamenstrang;
- d. Bruchsack innerhalb ber tunica vaginalis;
- e. Mundung bee Sades, welcher durch eine Bers machfung ber tunica vaginalis bem Bauchs ring gegenuber gebilbet worben ift;
- ff. Darmschlinge.

Fig. 2. a. Eingeklemmter Darm. Der Sack ift aufgeschlist bargestellt;

b. Die Bermadssung ber tunica vaginalis mit ber Mundung bes Bruchsacks.

Fig. 3. Hernia congenita;

- a. Baudmusfeln;
- b. Bauchring und cremaster;
- c. fascia uber ber tunica vaginalis;
- d. tunica vaginalis;
- e. Saamenstrang;
- f. Hobe;
- g. ein eingeschnurter Darm;
- h. eine zwischen ben Darm eingeschobene Bougie. Fig. 4. Sfizze eines gewohnlichen Leiftenbruche.
- a. Bauchring;
- b. Pouparisches Band;
- c. Schenkelarterie;
- d. art. epigastrica;
- e. Bruchfack unterhalb bes Baudringes;
- f. Bruchfack oberhalb bes Bauchringes;
- g. Der icharfe Theil bes Cooperichen Bruch: meffere, zwischen ben Bauchring und ben Bruch: face eingebracht. Die Scharfe ift vorwarts gerichtet, um ben Ring zu spalten.

Fig. 5. Hernia an der innern Seite der a. epigastrica;

- a. Bauchring;
- b. Poupartisches Band;
- c. Schenkelarterie;
- d. a epigastrica;
- e, musculi obliquus internus und transversus uber ben Bruchfack meggehenb;
- f. fascia von bem ligamento Poupartii, von welchem ber Saamenstrang weggezogen ist, um bie Stelle zu zeigen, burch welche er geht;
- h. Bruchfack;
- i. Bruchfack oberhalb bes Bauchringes;
- k. Messer eingebracht, um die Erweiterungsart der Einschnürung zu zeigen, welche bei
 allen Narietaten der Inguinalhernie immer
 vorwarts und aufwarts, der Mitte der Mundung des Bruchsacks gegenüber geschehen muß,
 ausgenommen, wenn der Saamenstrang an
 dem vordern Theile der Bruchsacköffnung ist,
 wo der Schnitt nach außen gemacht werden
 muß. In dieser Varietat ist es nothig
 auswarts zu schneiden, weil der Schnitt nach
 außen gegen e die art. epigastrica treffen
 wurde.

Fig. 6. Stizze eines Leistenbruchs bei einer Frau. Die Einklemmung hat an ber innern Deffnung statt.

- a. annulus abdominalis;
- b. ligamentum Poupartii;
- cd. musculi obliquus internus und transversalis über den Brudhsack laufend;
- f. Bruchfack unter bem Bauchring;

^{*)} Sir Astley Cooper the Anatomy and surgical Treatment of abdominal Hernia, 2 edit. Lond, 1827 Plate V. Fig. 2 and Plate XI.

Tafel CCXXXVII. (Fortsehung.)

- g. ber Sod unter bem m, transversalisin die Bauch: hohle übergebenb;
- h. punctirte Linie, welche ben Lauf ber epigastrica unter ben Muskeln andeutet;
- i. Messer mit ber Flache ber Klinge auf bem Sack liegend; bie Schneide ift nach vorn gerichtet, um ben m transversalis und obliquus internus bei d zu zerschneiden. Auswarts zu schneiben nach h wurde bie a, epigastrica gesfährben.

Fig. 7. Siebt eine Unsicht eines Bruchsack, welcher nicht über ben außern Bauchring hinausgegegangen ift, so baß ber gange Sack zwifchen bem Bauchring und ber Stelle, wo ber funiculus spermaticus die Unterleibehohle vers läßt.

- a. Der Bauchring;
- b. Poupartifches Banb;
- c. arteria iliaca;
- d. arteria femoralis;
- ee. art epigastrica, hinter ber Mundung des Bruchsacks meglaufen;
- ff, Saamenftr ang, hinter bem Sad weg und burch ben Bauchring an bie Hoben laufenb;
- g, Soben;
- h. Munbung bes Bruchfacks;
- i. Erund bes Bruchfacte, wo er eben ben außern Bauchring erreicht.



20 OC **59**

Zafel CCXXXVIII.

m a_{\star}

Bur Erläuterung der Unterbindung der arteria subclavia.

Fig. I. zeigt die außere Bunde des verticalen Schnitts auf ber linken Geite bes Salfes und die Stelle bes horizontalen Schnitts, zur Ligatur ber arteria subclavia und axillaris oberhalb des Schlusfelbeins.

1. 1. Allgemeine Bededungen und Fett ber auße: ren Bunde, in beren Tiefe am unteren Theile

zwei Ligaturen fichtbar find;

2. unter ber Saut ragt bas Schluffelbein bervor, unter welchem in ber Entfernung zweier Queers finger von bem vorbern Ende berjenige Theil ber vena subclavia liegt, welcher vor dem m. scalenus anticus wegbringt;

3. 3. ber hintere Rand des m. sterno-cleidomastoideus, in ber Entfernung von drei Queer= finger vom vordern Ende bes Schluffelbeins, wo ber außere verticale Schnitt zur Unterbindung

ber a. subclavia gemacht wird;

4.4. m. omo-hyoideus;

5. 5. ber obere Theil bes musc. scalenus anticus, queer burchgeschnitten, beffen mittlerer Theil weggefdnitten ift, bamit bie Lage ber art. subclavia, bei ihrem Austritt aus ber Brufthohle zwischen ben mm. scaleni beutlich werbe;

6. der untere Theil des m. scalenus anticus, queer burchgefchnitten;

7. a. subclavia, unter bem m. scalenus anticus liegenb;

8. a. transversa colli;

- 9. a. transversa scapulae (beibe, Hefte ber a. thyroidea inferior);
- 10. vena subclavia bei ihrem Uebergang in bie vena jugularis;

11. vena jugularis externa;

- 12. eine Bene mittlerer Große, welche, aus ber vena jugularis externa entsprungen, mit ber vena transversa colli sich verbindet;
- 13. eine ahnliche Bene, welche aus der vena jugularis externa entsprang und queer nach dem hintern Theil bes Balfes lief;
- 14. vena subcutanea colli superior;
- 15. 15. vena jugularis interna;
- 16. vena transversa colli;

17. vena transversa scapulae;

18. ber Merv aus bem vordern Uffe bes vierten Cervical: Mervenpaares, welcher an ben m. sterno - cleido - mastoideus und in beffen Nabe

19. nervus phrenicus;

20. ber vorbere 3meig bes vorbern Uftes bes vierten Gervical = Mervenpaares;

21. ber mittlere ober ber n. acromialis;

22. der hintere oder ber nerv, scapulae superficialis;

23. Lage bes plexus axillaris;

24. Die fcmarge Queerlinie uber bem Schluffels beine bezeichnet bie Stelle, wo nach ber zweiten Methode der horizontale außere Schnitt gur Un= terbindung ber a. subclavia gemacht wird.

Fig. 2. ftellt biefelben Gegenftande vor,

Fig. 1, aber mit Erweiterung ber Munbe.

- 1. Die buichschnittene Saut mit einwarts geboge= nem Rande;
- 2. 2. allgemeine Bebedungen, mit bem Fett nach hinten gurudgeschlagen;
- 3. ein Theil bes vorbern Enbes bes Schluffelbeins. beffen mittlerer Theil weggefagt ift;

4. hinteres Ende bes Schluffelbeins;

5.5. m. latissimus colli, f. platysma myoides, mit Bellgewebe bebeckt und mit ben allgemeinen Bebedungen jurudgefchlagen;

6. ber m. sterno - cleido - mastoideus, burch zwei

Ligaturen nach innen gezogen;

7.7. die portio clavicularis des m. pectoralis major, ebenfalls burch eine Ligatur nach unten gezogen;

8. m. subclavius;

- 9. m. omo-hyoideus;
- 10. der ebere Theil des m. scalenus anticus, ber burchschnitten und von welchem ber mittlere Theil weggeschnitten ift;

II. ber untere Theil beffelben Mustels;

12. der m. sterno-thyroideus und der in ihn hineingehende ramus descendens nervi 9 paris (hypoglossi);

13. ber m. scalenus medius;

Zafel CCXXXVIII. (Fortsehung.)

- 14. det m. scalenus posticus;
- 15. ber m. levator anguli scapulae, von Bellges webe bebeckt;
- 16. a. subclavia, bei bem m. scalenus anticus liez gend, und unter welche zwei Ligaturen gebracht find;
- 17. a. transversa colli;
- 18. a. transversa scapulae, aus welcher ein fleiner Breig neben bem vorbern Enbe bes Schluffelbeins meg an bas Obertheil bes Brufibeins ging unb fich an bie außere Flache besselben vertheilte;
- 19. berjenige Theil ber vena subclavia, welcher vor bem m. scalenus anticus liegt, namlich wo sie in die v. axillaris übergeht;
- 20. vena jugularis interna;
- 21. externa;
- 22. eine ziemlich große Bene, welche einen gemeins schaftlichen Ursprung mit ber vena jugularis externa hatte und in der Brusthohle mit der vena subclavia, nachdem die vena colli profunda abgegangen war, sich verband;
- 23. eine kleine Bene, welche, aus ber v. jugularis externa entspringend, mit ber vena transversa colli jusammenging;
- 24. eine gleiche Bene, welche, aus berfelben v. jugularis externa entsprungen, queer nach bem

as he will a more of a to be

Territoria de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya

- 11 (-1)- 12 (-1)

and the second s

. 7 15/ 2000 002 000 0

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

- - 1-5-10-1-15

- hintern Theil bes Salfes unter ben m. cucullaris lief:
- 25. v. subcutanea colli superior;
- 26. v. transversa colli;
- 27. v. transversa scapulae;
- 28. v. superficialis brachii externa sive cephalica;
- 20. v. thoracica superior;
- 30. nervus phrenicus (beibe Unfange bes Nerven entsprangen, wie bie Praparation ergab, aus bem vierten Paare);
- 31. der vordere Zweig des vordern Aftes des vierten Halenervenpaares, an den m. sterno-cleido-mastoideus;
- 32. ber vorbere Uft bes vierten halsnervenpaares, welcher in brei Zweige sich theilt, beren erster ober vorberer burch bie Mitte bes Schlusselbeins geht, ber zweite ober mittlere an ben hintertheil bes Schlusselbeins geht und bie nn. acromiales bildet, ber britte ober hintere, ober n. superficialis scapulae, an bas Schulterblatt geht;
- 33. Berbindung ber vordern Aefte des funften, fecheten und siebenten Salenerven in ben plexus axillaris;
- 34. n. suprascapularis, aus bem plexus brachialis, an ben obern Rand bes Schulterblatts.

COLUMN TOUR TOUR TO A REPORT OF THE PARTY OF

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

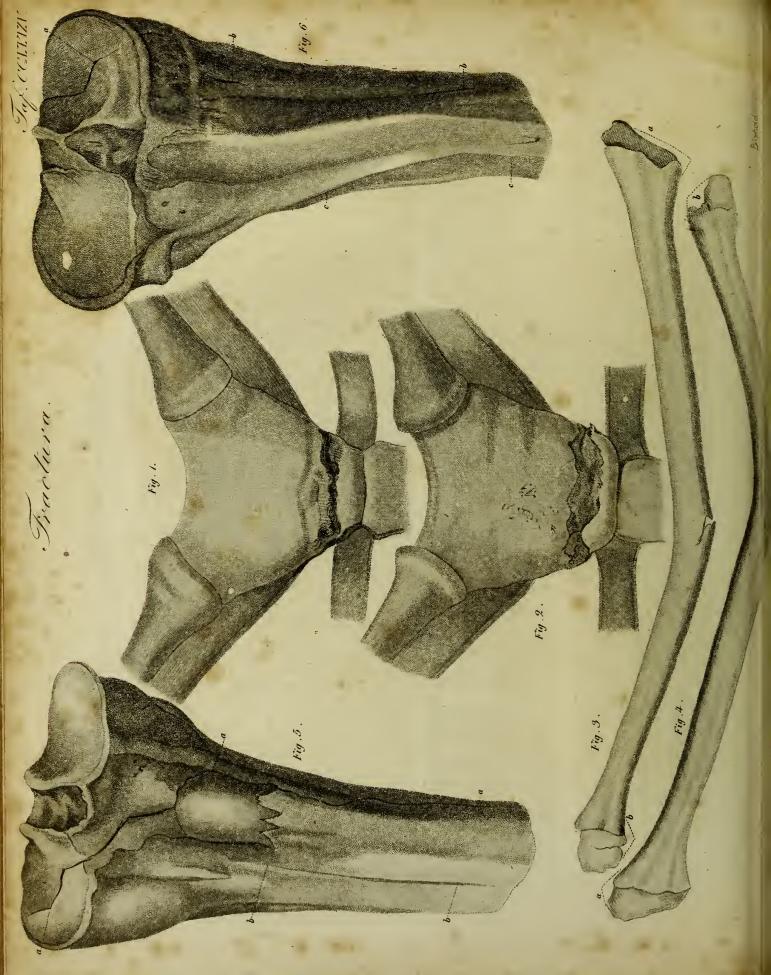
2-10-1-1-1

operated as not one against

(a) (a) (b) (c) (c) (d)

I have been a second





Z a f e i CCXXXIX.

Fractura.

Bur Erläuterung der durch Muskelanstrengung hervorgebrachten Knochenbruche, so wie der unvollkommenen Queer = und Langenbruche.

Fig. 1. und. 2 Queerbruch bes Bruftbeine burch Un=

ftrengung bei ber Geburtsarbeit.

Maria Magb. Parton, 25 Sahre alt, von guter Conftitution, fanguinifden Temperamente, gum erften Male Schwauger, empfand am 19. April 1826 bie erften Geburts: weben. Diefe maren ftart und anhaltenb, allein ber Ropf bes Rinbes, ber mit bem Binterhaupt hinter ber linten Pfanne ftand, blieb fehr lange in ber Mushohlung bes Rreugbeins. Im Berlauf ber legten Beben gebrauchte bie Frau alle ihre Rrafte, um ben Mustritt des Rindes gu be'dileunigen. Gie bog ben Ropf ftart nach hinten, und inbem fie fich mit jeber Sand an ben Bettftanbern festhielt, erhielt fie fo einen unbeweglichen Contra : Erten: fionspunct; auf ber anbern Seite erhob fie bas Befaß, indem fie ihre Ferfen auf bie Matrage ftugte; in biefer Stellung nun machte bie Rrante ihre legten Unftrengun: gen, welchen bie Mustreibung eines 81 Pfund fcmeren Anaben folgte. Bahrend bie Rrante bie letten heftigen Unftrengungen machte, fuhlte fie ploglich einen heftigen Schmert in ber Mitte ber Bruft und balb hernach wurben bie Bewegungen bes Ginathmens fcmerghaft. Die folgenben Tage fam ein Suften mit reichlichem Musivurf gelblicher Gubftangen bingu. Bei jedem huftenanfall flagte bie Rrante uber einen febr heftigen Comerg in bem obern und mittlern Theil ber Bruft, ba fie boch fonft auf Befragen versicherte, baß fie nie auf bie Bruft gefallen ober geschlagen fen, auch bisher nie Schmerz baran empfunben habe. Die erfte Beit hinderten biefe fcmerzhaften Sym: ptome bie Rrante nicht am Muffteben; aber am oten Sage fam Rieber hingu, bie Respiration murbe ichmerzhafter und fdwieriger, bei'm Druck auf bas Bruftbein murbe ber Schmerg vermehrt und bei genauerer Untersuchung erfann: te man benn eine mibernaturliche Beweglichfeit zwischen ben zwei erften Studen bes Bruftbeins.

Um 29. Upril verordnete ber Urgt bes Entbindungshaufes (Chauffier) acht Blutegel an bie fcmerghafte Stelle, bie aber wenig Erleichterung bewirften.

Um 30. Upril von neuem 8 Blutegel, die aber ebenfalls bas Fortschreiten ber Bufalle nicht aufhielten. Bei
ftarkem Ginathmen bewegen sich die beiten ersten Stucke bes Bruftbeins, unter schmerzhafter Empfindung, und wenn man aufmerksam ift, kann man eine Erepitation boren. Um 1. Mai ift bie Kranke fehr leibenb, und bie Schwierigkeit bes Uthmens zwingt fie, nur kurze und haufige Inspirationen zu machen, welche fie fortmahrenb mit einem klagenben Tone begleitet.

Um 4. Mai sind die Schmerzen unerträglich, man fühlt eine Fluctuation in der Geschwulft über den Bruchestellen; ein Giuschuitt. den man macht, gestattet einem weißlichen gutgebildeten Giter Ausfluß. Ansange schien der Einzstich die Kranke zu erleichtern, allein bald wurde ihr Busstand wieder höchst schmerzhaft, die Expectoration wurde unmöglich, der Puls häusig und unregelmäßig; allmätig versiel sie in einen Justand von großer Schwäche und starbam 5. Mai zu Uhr Morgens.

Bei Deffnung ber Leiche fant man einen Queerbruch bes obern Stude bes Bruftbeins, 11 Linien oberhalb bes Anorpele, melder bas erfte und zweite Stud (Griff unb Rorper) bes Bruftbeins vereinigt. Un ber vorbern gla: de ber fracturirten Stelle mar bas Periofteum nicht ger: riffen, fonbern verdidt in bie Sohe gehoben und feine Fafern waren von Giter gebabet; bie Sautbeden maren in einer Strecke von zwei Quadratjoll abgetrennt; bie bin: tere Flade bes Bruftbeins ließ bie Trennungslinie ber beiden Fragmente mahrnehmen, in beren Bivifchenraum zahlreiche Splitter vorragten. Das Periofteum mar auf: gehoben und vollig losgetrennt. In bem blattrigen Bell: gewebe zwischen bem Bruftbein und bem vorbern mediastinum mar eine Entzundungs : Unichwellung vorhanden : man Schnitt fie ein und bei'm Drucke brang aus biefer harten Maffe ein weißlichtes, confistentes, geruchlofes Giter hervor ..

Girculations , Respirations : und Unterleibsorgane waren vollig gefund.

Fig. 1. stellt bie vorbere Flace bes oberen Theils bes Bruftbeins mir ben baselbst sich anfegenben Rippenknorpeln vor; man sieht ben Bruch, welcher 1½ Einien oberholb bes Berbinbungsknorpels zwischen bem ersten und zweiten Stude bes Bruftbeins besindlich ist; bie Ranber ber Fracetur sind etwas voneinanderstehend.

Fig. 2. zeigt bie bem Mebiaftinum gugefehrte Geite bes Bruftbeins.

(Einen zweiten ahnlichen Fall far ebenfalls Chaufefier beobachtet, und im J. 1824 in einer Rede beschries ben (vergl. Revus medicale Novemb, 1827. S. 263) Fig. 3. u. 4. zeigen von beiben Seiten bas rechte Wabenbein eines 12jährigen Matchens, unvollstänbig nach ber Dide gebrochen.

aa, bas obere Ende bes Anochens;

- bb, bas untere Enbe (gu Folge einer Enthibfung verans bert und rauh);
- c, bie nur burch einen Theil ber Dide bes Anodens burchgehenbe Fractur, von ber hintern Seite bes Anothens angesehen;
- d, biefelbe Fractur von ber innern Geite bes Anochens angefeben;
- e, eine, ber lange nach laufenbe fleine Spalte, welche bie unvollständige Fractur in ber Nahe bes vordern Rantes bes Rnochens befchrantt;
- f, Anochensplitterspieen, welche ber untern Bruchlefge angehoren, und fich gegen bie obere Anochenlefge anftemmen, so daß die Fractur auf gezwungene Weise klaffend geblieben ift.

Da bie unvollständigen Anodenbruche felten vortome men und fogar oft geleugnet worten find, so ift es zwecke maßig, neben ben Ubbilbungen ber Praparate bie vollstänzbige Krantengeschichte mitzutheilen.

"Um 21. Febr. gegen halb 6 Uhr Abende, murbe bie 12jabrige Fortunée Chartier von einem Cabrielet umgefahren. Bon bem Pferbe gestoßen fiel fie vorirarte, ihr rechtes Bein wurde gefaßt und gwischen einem Edftein und bem einen Rabe bes Cabriolets jufammengebruckt und von bem außern Anochel bis an ben Unfang ber Babe gequeticht. Gleich nach bem Ungluckefall murbe bie Rrante in's Sofpital gebracht. Dan fat an ber außern und bintern Geite bes Beins eine große Echymofe; is war me: nig Gefdwulft und wenig Edmerg vorhanden, bie Saut war zerqueticht, aber ohne Berreifung. Gegen bie Mitte bes Beine bemertte man eine Fractur. Das untere Fragment ber tibia ragte nach vorn und funen fervor; ber Rug neigte fich gegen ten inneren Rnochel. Gin mit ger= theilenden Fluffigkeiten befeuchteter Berband murbe gleich aufgelegt. Der Buß fonnte nur unvolltommen nach au-Ben geführt werben.

Den andern Tig war Geschwulft und großer Schmerz vorfanden, die Echymosen hatten sich ausgebreitet und waren beträchtlich dunkler geworden. (Erweichende Cataplasmen wurden mit bem Berbande vom vorigen Tage aufgelegt.)

Acht Tage lang murbe berfelbe Berband angewendet. Um Ende diefer Zeit fingen große Schorfe an fich lodgigftoßen; fie sonderten fich allmälig ab und ließen eine große
eiternde Oberfiache zuruck. (Berband mit Charpie und
Cataplasmen.)

Die Citerung mar fehr reichlich. Bon Beit zu Beit bilbeten und ibleten fich noch einige fleine Schorfe. In. beffen mar ber Buftand ber fleinen Rranten befriedigenb.

Gigen ben achten Marz war wenig Schmerz vorhanden, bie Wunde war trocken und hatte ein gutes Unsehen. (Charpie, Cerat, Einwickelung.)

Balb barauf schien sie an Umfang abzunehmen, und bie Eiterung von guter Urt wurde weniger reichlich. Unsgeachtet aller Sorgfalt aber konnte man nicht verhindern, daß der Fuß sich nach innen neigte; übrigens brachte die sehr ungelehrige, fast blobsinnige Kranke, fortwährend die Schienen in Unordnung.

Gegen ben 20. Mark erfchien vor bem außern Ande chel ein Abscep, er brach von selbst auf und aus einer ansfangs sehr engen Deffnung ergoß sich ein jauchiges, wenig consistentes Eiter. Die Deffnung vergrößerte sich allmalig, und man sah einen Theil des Andchels bloßliegen, welscher ungleich und rauh beschaffen war. Bon dieser Zeit an wurde die Kranke allmalig schwächer.

Gegen ben 30. u. 31. Marz mehr verfallen, hatte fie viel Fieber. Der Ropf schmerzte, die Haut war heiß, bie Junge trocken und am Umfange roth; ber Unterleib schmerzhaft; ber Puls stark und schnell und ber Durst sehr lebhaft. (Kuhlende Getranke, erweichende Bahungen auf ten Unterleib; die strengste Diat.)

Um Morgen bes 1. Uprile erschien ploglich uber ben gangen Korper ein rothstippiger Ausschlag. Die Eiterung minberte sich und wurde serds; ber masernartige Ausschlag zeigte sich die folgenden Tage immer dentlicher: aber ber allgemeine Justaud war wenig beruhigend. Dieselben Symptome von Seiten des Unterleibes blieben, es stellte sich Ubweichen ein. Die Stimme wurde schwächer und die Bruft schien ganz bedeckt.

Am 6. April' fcheinbare Besterung; ber Ausschlag war verschwunden; bas Abweichen bestand noch; bie Stimme war immer schwach und die Respiration bestehwerlich; man ersette bie vielköpfige Binde, weil ble Fractur vereinigt schien, burch einen einfachen Berband, welcher auf ber übrigens bleichen und serofen Bunde gesfensterte Compressen und Charpie hielt.

Bis gegen ben to. April wurde die Krante ohne mertlide Beränderung almatig schwächer. Man verordnete ein Besicator an den Schenkel und es wurde zwei Tage lang fortwährend aufgelegt, ohne eine Blase zu bewirken. Die Bunde eiterte nicht mehr; sie war bleich und an einigen Stellen livid. Der Umfang der Fistelöffnung, wo sich der entblößte Knöchel außen zeigte, war chieferschwarz, so wie auch das herauskommende Eiter.

Der allgemeine Zustand wurde schlimmer, das Abweischen nahm zu, bie übrigen Symptome wurden bedeutenber, der Kranke starb am 15. April 3 Uhr des Morgens. Um 16. wurde tie Leichendffnung vorgenommen.

Bruft: Pleura auf ber rechten Seite vollig gefund, bie untere Lappenfeite gefund und in ihren beiben obern Lappen knirrichent; ber untere Lappen wie zerreiblich, von grauer hepatisation ergriffen. Die linke Pleura, wabharirend, zeigte unzweideutige Spuren früherer Entzindung. Die linke Lunge in ihrem untern Lappen gesund; der obere Lappen grau hepatisirt und zeigte an dem mittleren Theil ihrer converen. Flache 2 Linien unter der Obersläche eine, umschriebene Eiteranzhäusung, 12 Boll breit und 1 Boll tief und von einem reizsen weißen Eiter gefüllt. Das herz wurdervöllig gesund gefunden.

Unterleib. Der Magen, fast gesund, zeigte hie und ba in feinem Innern einige fleine roihe Puncte. Drr Dunnbarm, besonders bas ileum, zeigte in gewissen Entfernungen rothe Flecken, welche in Queerstreifen aufeinander folgten. Der bicke Darm, ohne Berlegung, enthielt zum Theil consistente, zum Theil fluffige gelbliche Substanzen. Die übrigen Unterleibseingeweibe waren gefinnd.

Das zerbrochene Glieb. - Man fah außen und hinten an tem rechten Beine bie Ulcerationen, wovon fcon bie Rebegemefen. Der außere Anochel, fchmarg und rauh, lag bloß; er ichien vorwarts geneigt und turch ei: nige ligamentofe Strange geha'ten; bie obern und Geltengelenkfladen bes Uftragalus waren fcmarg; caribs unb alles Anorpels beraubt. Das untere Ende ber tibia war von einem leichten ichmargen Ueberguge bebedt fi uber meldem man bie Belenkflache und ihre Knorpel gefund fand: Un bem mittleren Theil bes Beins fuhlte man burd bie allgemeinen Decken hindurch eine auf ber leifte bes Schien= beins gebilbete Borragung. Nachdem bie weichen Theile burdichnitten maren, entbedte man an ber vorbern und in: nern Seitesbes Bliebes einen etliche Binien vorragenben Binkel, bie Forge ber Confolidation ber etwas fchragen Fractur bes Rorpers ber : Tibia in biefer: fehlerhaften Ctellung; ber harte gutgebildete callus ragte nicht uber bie Glade bes Rnochens hervor; tie Gage ging nur mit Schwierigfeit burch; bie Marthohle war an biefer Stelle fehr eng, aber an ber Wegend ber Bereinigung boch vor: handen; die fibula bilbete einen fehr betrachtlichen Bin: fel, ber nach außen eingebogen, nach innen vorragend mar. Die untere Balfte bes. Bwifdenknochenraumes war verwischt und in biefer Wegend berührte bie fibula bie an: Bere Flache ber tibia. Die Bereinigung ber Urme bes eben ermahnten Bintels ftugte fich auf biefelbe Blade et= ma 4 ober 5 Linien unter ber Fractur ber Tibia. Der 3mifdenknochenraum war an ber oberen Balfte bes Beins wieder vorhanden; bie fo getrennte fibula zeigte in ihrer Mitte eine gegen bie Dide bin unvollfommene Fractur; bie gange außere und ein Theil ber hinteren Glache biefes Knochens waren unverfehrt geblieben; tie innere Glache Diefes Rnochens mar unverfehrt geblieben; bie innere glas de, von bem obern Rande an, lange welcher man tie Spur eines etwa 4 Linien langen Sprunges fieht, bis an ben innern Rand, mar gebrochen; bie Rnochenfafern ma-

ren in verschiedener gange gebrochen; ungefahr wie bas bei einem jum Theil gebrochenen Baumaft ber Fall ift; und eben fo wie man bei biefem gimeilen fieht, bag fich bie Bolgsplitter anftemmen und nicht mehr an ihre Stellen ruden, wenn man fie vereinigen will; eben fo konnte ber abnorme Wintel, welchen bie fibula zeigte, nicht verwischt werten, weil die Enden ber abgebrochenen Kafer: bunbel nicht wieber an ihre urfprunglichen Stellen gurudgeben. Diefe Disposition ließ sich vorzuglich am vorbern Theil ber innern Glache mahrnehmen, wo eine Portion Rnochenfplitterfpigen von unten fich gegen bie obere Trennungstefge anftemniten und fie fo auseinander gefperrt hielten. Diefes Rlaffen ließ Unfange vermuthen, baß bie Fragmente nicht geborig vereinigt fenn mochten; allein bei genauer Untersuchung ergab fich, bag wirkliche Bereis nigung fattgehabt hatte. Alle Puncte, welche in Beruh: rung waren, waren vollig und innig jufammen vereinigt.

Um eine unvollsandige Fractur hervorzubringen, mussen zwei combinirt wirkende Gewalten zusammentrefe sen, namtich der Druck eines Anochens zwischen zwei Wiederstand leistenden Flächen und die Biegung der Anochensiedern. Die lestere, indem sie den Anochen über seine nastürliche Ausdehnbarkeit krummt, wird die Fractur hervorderigen, welche an der Converstät der Krummung anstängt; und die erste Gewalt, welche den Anochen in gleicher Fläche lunterstügt, wird die Wirkung der biegenden Gewalt mäßigen, so daß dieselbe sich nicht plöglich aus einmal äußern kann, sondern daß die Anochensasern gleiche sam eine nach der andern brechen.

Diefe Erklarung ber Entftehunggart unvollftanbiger Queerfracturen ergiebt fich nicht allein aus ber mitgetheils ten Krankengeschichte, wo bas fracturirte Bein gwifden ei: nem Editein und bem Rabe eines Cabriolets gefaßt und burch letteres allmalig von bem Anochel gegen ben Da: benanfang zusammengebruckt worben mar. Durch biefe Bewegung wurde, bie biegfante fibula, bei ihrer Dunnheit, gegen bie tibia gebruckt, welche gerbrach, nachbem fie auf biefe Beife bie gange Gewalt ertragen hatte. Die fibula nun, über ihre naturliche Unebehnbarteit binaus gebruckt, fing an, ju brechen; aber bie Befrigfeit ber Urfache murbe burch ben Stugpunct gemäßigt, ber von ber tibia gemahrt murbe, welche, obgleich vollig gerbrochen, boch noch von bem Edftein fest unterftutt mar, jo bag auf biefe Beife die Fafern ber fibula, welche gerbrechen follten, von innen nach außen allmalig nur in einem Theile ihrer Dicke getheilt werben fonnten.

Diefe Erklarung ber Entftehungeart unvollenmmener Queerbruche wird auch burch birecte Berfuche unterftugt, welche Gr. Campaignac in Paris am Cabaver angestellt, und wo er, turch combinirte Einwirkung
ber Druckgewalt von ben Seiten und ber Arunmungsge-

walt, folche unvollständige Queerbruche hervorgebracht hat. (Journal hebdomadaire de Médecine. Nro. 43. S. 106.)

Fig. 5 und 6 zeigen Congitubinalfpalten und Sprunge, welche an Rohrenknochen vorkommen, und zwar bas obere Ende eines Schienbeines, welches eine Spalte und brei Sprunge tarbietet, von zwei Seiten angesfeben.

Fig. 5. zeigt ben Anochen von vorn. aaa Longitubinalfractur von hin und her gewundenem Lauf, welche bas Vorbertheil bes Anochens einnimmt und fich von ber Mitte ber inneren Geleu-flache bes oberen Endes bes Anochens bis an ben hintern Rand ber außeren Flache 4 Boll neun Linien unlerhalb bes Aniegelents erstreckt.

bb, Sprung an ber innern glache bes Rnochens.

Fig. 6. Oberes Enbe ber tibia, von hinten angesehen. a, hinteres Enbe ber Spalte a aa (Fig. 5), von seinem Enbe an ber Gelenkflache angesehen.

bbbcc, Grangen ber beiben Sprunge, welche an ber hinteren Seite bes Anochens befindlich finb.

Da die Congitudinalbruche ber Anochen ebens falls überhaupt felten vorkommen und noch feltener genau von ber Entstehungsursache bis zur Darstellung nach bem Praparate versolgt sind, sa soll ein vor Aurzem bekannt gemachter Fall (Journal hehdomadaire de Medecine. Nro. 43. S. 114, wozu die Abbildungen Fig. 5 — 6 geshören) vollständig hier Plag finden.

Antoinette Pierre, 38 Jahr, hatte am 24. Juli sich burch Eröffnung ber Abern in ber Elbogenbuge selbst tödten wollen und wurde am Abend des Tages in das Hospital de la Charité gebracht. Die Bunde war unbebeutend, ha nur auf ber rechten Seite die Bene verlett war, und wurde einfach verbunden. Die Person erhielt ihrer Semuthöstimmung wegen einen Bachter, als dieser aber am andern Morgen den Rücken wendete, nahm sie den Augenblick wahr, stürzte sich zum Fenster zwei Stockwerk tief hinab und blieb aus der Stelle tobt.

Leichenoffnung. Die Schabelbede mar gerichlagen und platt gebrudt und ein Queersprung theilte bie Schabelbasis burch bie sella turcica. Das hirn war que

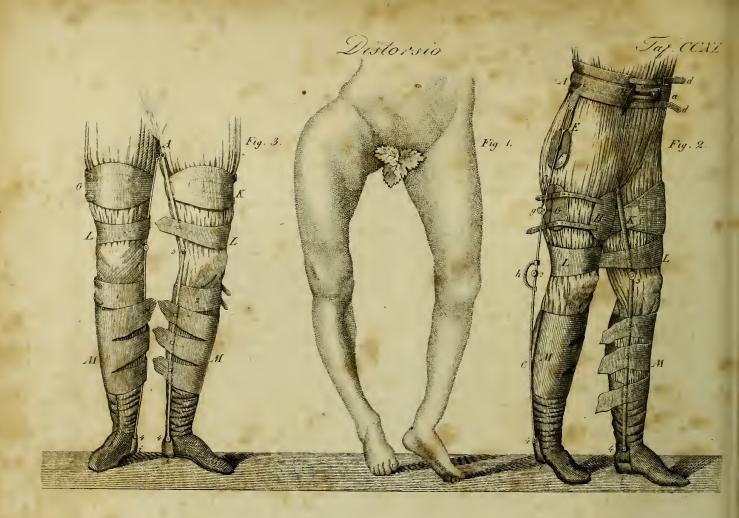
 fammengefallen, ohne weitere Berlegung, außer bag bie Converitat bes rechten Lappers etwas erweicht mar.

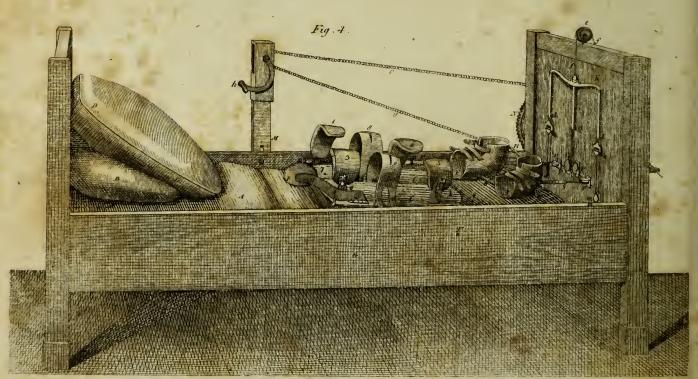
Gine Econmofe war vorn vor ber linken Aniefcheibe vorhanden. Der untere Theil des Knorpeis, welcher bie hintere Seite tiefes Rnochens überzieht, mar in bie Queere gerriffen. Un ber tibia maren am obern Dritt: theil vier ber gange nach laufende Sprunge vorhanden. Der eine vorn hatte einen etwas foragen und gewundenen Lauf, indem er fich von ber Mitte ber innern Gelentflache bes oberen Endes ber tibia bis an ben hinteren Rand ber außern Klache bes Rnochens, 4 300 9 Ginfen unter dem Aniegelent, erftrectt. Gin anderer Sprung an ber innern Seite bes Knochene und zwei hintere Sprunge, welche fast vertical und parallel laufen und etwa einen Boll von einander entfernt find, erreichen die Belentflache nicht. Diefe brei lest ermahnten Sprunge find etwa brei Boll lang. Der vorbere Sprung mar, befonbere oben, etwas flaffend, bie binteren Eprunge und ber innere flaffte nicht. Rirgent's war ber Rnochen vollig fractuirt.

Auch am vorbern Theil tes rechten Anies mar eine Ecchymofe vorhanden und auf biefer Seite war ber Schen- telfnochen in ber Mitte gerbrochen.

(Rad ber, Ecdymofe an ben Anieen ift es gewiß, bag bie Berlegungen an ben Ertremitaten burch ben Sturg auf biefe Theile uud auf ben Ropf hervorgebracht find, mahrend Rumpf und Ertremitaten vormarts gebo: gen maren. Da an ber obern Ertremitat ber linten tibia nur der vordere Theil die gange Bewalt bes Falles ausge: halten hatte, fo ift bie an biefer Stelle vorhanbene Kractur offenbar burch birect wirkenbe Gewalt hervorgebracht; aber ber Sprang an ber innern Klache ber tibia, und bie beiben andern Sprunge an ber bin. tern Flache bes Anochens, welche ihre Begrangung in ber Substang bes Rnochens fanben, ohne mit einander ober mit ber erften Spalte ju communiciren, fonnten wohl nur burch die Wirfung bes Begen fto Bes hervorgebracht werben. Uebrigens muß, um folde Congitubinalbruche unb Spalten zu erleiben, ber Anochen immer oberflachlich liegen, und faft immer ift es auch nur bie tibia, wo man fie beobachtete.







nach Jalade Lafond

Z a f e l CCXL.

Distorsio Extremitatum.

Berbrehung und Rrummung ber untern Er= tremitaten.

Fig. 1. Außerordentlich starke Bogenkrums mung (Sabelbeinigk it) ber untern Ertremitaten, so baß dieselben nach innen zu gedreht sind, was jestoch bei dem rechten Beine, am obern Theile des femur am starksten der Fall ist; bas Fortschreisten war bei diesem Subjecte nur auf dem außern Rande der Füße möglich.

Fig. 2. Daffelbe Subject mit dem erften me.

chanischen Upparate.

Aa, ein lederner Gurtel, welcher mit einem stahlernen Bogen B versehen ift, der sich auf der Seite a mittelft eines Schleiflochs ober Falzes und einer Druckschraube an der gehörigen Stelle festschließen lagt. Diefer flahlerne Bogen dient dazu, die außerhalb befindliche fahlerne Schiene CC zu ftugen.

dd, zwei zum Festschnallen des Gurtels bienende

Riemen.

Ee, ein kleines ftahlernes, nach außen gebogenes Stud, welches auf bem Stahlbogen bes Gurtele befestigt ift und ber Stahlfchiene CC als Stuppunct bient, welche bei E beweglich ift, und ein um eine Lagerschraube sich brebendes Gelenk bilbet.

J, eine ovale ftablerne Platte, welche oben auf ben Schent! brudt, und an die Stabliciene CC

befestigt ift.

G, eine zweite Platte mit einer Druckschranbe g, beren Mutter sich in der Schiene CC befindet. Diese Platte wird überdem von 4 Riemen gehalten, welche von einem Leber H ausgehen, bas an einer ber innern Stahlschienen befestigt ist, die durch die Stellung des rechten Beins verdeckt wird, aber in Fig. 3 zu sehen ift.

h, ein ftahlerner Saibereis, ber mit einer Bo-fentragerfeber verfeben ift, und bas Gelent 2 un-

terftubt.

ii, ein steigbügelartiges Stud, welches zwischen zwei Sohlen liegt, und die senkricht herabsteigenden Stahlschienen CC 33 von innen und außen stüht. Diese Steigbügel dienen gleichfalls zur Bildung der Belenke 44. Die innern Stahlschienen find mit

Anopfchen befegt, um die Riemen MI, baran befestigen zu konnen.

K, ein an die beiben innern Schienen gesetztes Stuck Leder, bessen eine Seite sich scharnierartig umschlagen-latt, mahrend vie andere dauerhaft befestigt ist; es wird vorne und hinten an die Schenzfel angelegt und mit den Riemen an die Platte .G befestigt. Diese Le er üben eine sedernde Kraft auf die inneren Stahlschienen aus (indem sie mit Stahlsedern eingelegt sind?), und halten sie dadurch in der geraden Linie.

LL, Riemen welche zur Ausübung eines Bugs bienen und an die Rnopfe ber innern Stahlichiene gehalt werben, die bei 3, bei der Sohe des Kniees, gebrochen, b. h. mit einem Gelenk versehen ift.

MM, breite Riemen, welche ben gangen gebogenen Theil ber Unterschenkel umfaffen, und auf biefen Theil ber Difformitat einen Druck ausuben

Fig. 3. Der zweite Apparat an bemfelben Subjecte.

Dieser Apparat besteht nur aus den innern Stahlschienen, welche durch einen durch die am obern Ende derselben befindlichen Dehre gehenden Ring zusammengehalten werden.

1, 2, eine Urt von Strumpfbandern, welche wie die Stucke G und K befestigt find.

Das andere Bubehor ift burch dieselben Buch: ftaben und Zahlen erlautert, wie bei Fig. 2.

Fig. 4 zeigt ein schwingendes oder gitterndes Streckbett, welches bei Behandlung der durch Fig I, 2, 3 erlauterten oder abnlichen Difformitaten angewendet wird.

AA, ein mit Gurten befpannter Boben, auf welchem der hintere Theil und bas Ende ber Beine ruht;

BB, Ropffiffen;

GC, die auf Rollen ruhenden und zur Unter=

ftugung ber Beine dienenden Tafeln;

1, 2, 3 und 4 gepolfterte ftablerne Bogen, Die fich von oben herab auf die Beine aniegen und fich gegen deren Seite stemmen. 6, 7, 2c, Die Stude, welche die Bogen 1, 2, 3 2c. halten, indem fie Die

Bolgen ber lettern aufnehmen. Die Bogen fassen sieh vermöge eines in jenen Studen angebrachten senkrechten Spaltes ober Schleifloches und an ber gehörigen Stelle mittelst einer Lappenschraubenmutzter festschließen.

DD, eine stahlerne Feber, die auf einer ber Tafeln C angebracht ift und eine ovale Platte E tragt, die mittelft einer Druckschraube auf den Obersichenkel bruckt.

FF, lederne Sadenftude, die burch 3 Riemen jugezogen werden und die Bestimmung haben, die

Fuße aufzunehmen.

G, eine Rohre, in ber fich eine Spiralfeber (Hofentragerfeber) befindet, die gegen zwei an bie Sadenftude befestigte Scheibten brudt, um jene in ber gehörigen Entfernung zu halten.

H, eine andere Feber, Die bem Nieberfinken bes

Fußes entgegenwirft.

8, 9, leberne Bugel, welche bie Aniee halten, und mit Schnallen befestigt find.

K, ein Schwengel (Balancier), ber 3 Rohren

tragt, beren jebe eine Spiralfeber enthalt.

LL, die Rohren an den Enden des Schwengels, von denen jede eine Schnure halt. Diese
Schnuren laufen über die Rollen mm, von deuen
eine an der innern Seite der Fußwand des Bettes
angebracht ist, und communiciren, indem sie sich gas
belformig spalten, mit den Rollen nn.

Die von ten Nollen nn kommende Schnur streicht über den Tafeln CC hin und ist hierauf an dieselben bei den Puncten xxx befestigt. Was die Wirkung dieser Schnuren betrifft, so besteht sie darin, daß sie die Tafeln CC einander nahern und den Druck auf die Krummung der Difformitat ausgleichen.

P, ein Riemen, welcher an eine Schnalle befestigt ist, die an einer der Seiten der gabelformig gespaltenen Schnur sigt, und welcher die Spannung der Tafeln CC ausgleicht.

Q, die mittlere Rohre, welche eine gabelformig sich theilende Schnur halt, die über die Rollen rrrr lauft und zum Strecken ber Fuße bient.

S, ein an bas Sadenstud befestigter Riemen, ber an bie an bem einen Enbe ber von ber Rohre Q ausgehenden Schnur fibenbe Schnalle angeschloffen ift.

F, eine Schnur, welche ben Balancier ober Schwengel K halt und über bie Rolle e geschlagen ist, von wo sie sich nach bem Laufe einer elliptischen Scheibe begiebt, welche auf ber Welle des Rades Nitt. Dieses Rad greift in die Kette ohne Ende OO, die auf ber entgegengesetten Seite um ein Getriebe geschlagen ist, welches in die Saule M eingebuchst ist und burch die Kurbel h bewegt wird, welche der Kranke selbst dreht und baburch die schwingende oder zitternde Bewegung bewirkt.



20 OC **5**9



Zafel CCXLI. CCXLII.

Eine Beobachtung von Elephantiasis des Auges,

v o n

Dr. Robert Froriep.

In neuerer Beit geht bie Richtung ber Pathologie barauf bin, bie Rrantheiten je nach ben Gewebsinftemen, welche fie befallen, zu ordnen; und von ber andern Seite wieberum bestreben sich bie Pathologen, die Rrantheiten jebes einzelnen Gewebes im menfchlichen Rorper aufzufinben und in ein klares Licht zu ftellen. Rein Zweig ber Pathologie indeffen ift bis jest in diefem Beifte fo voll= ftanbig beobachtet und bearbeitet worben, ale bie Lehre von ben Rrantheiten bes Muges, und es ift nicht gu lang= nen, bag auch wohl fein Organ bes menschlichen Rorpers fich fo febr, ale biefes, bagu eignet, mit Unwendung jenes Gintheilungsprincips bearbeitet ju merben. Sft bod bas Muge bas jufammengefestefte Organ mit ber größten Indivi: bualifirung feiner Bilbung, fo bag es nicht ohne Grund ein Mifrotosmus in bem Mafrofosmus bes gangen Organismus genannt werben fann, denn es ift, bei ber Bereinigung faft fammt= licher einzelner Gewebsinfteme bes menichlichen Drganismus, felbfiftanbig inden Organismus gefest, mit welchem es boch in organifcher Berbindung fteht. Co crklart es fich leicht, wie die Pathologen zuerft biefen Mitrotosmus in ber ber neuern Beit eigenen Richtung bearbeiteten, ebe fie, ohne vorhergegangene Prufung ber Unwendbarkeit jenes Syftem-Princips, das bei weitem ichwierigere Gefchaft beginnen, jene Gintheilungsweife auch bei bem gefammten Organismus, bem Matrofosmus in biefem Fall, anzumenben.

Wenn man nun aber bie Rrantheiten eines Drganes nach beffen Geweben einzutheilen begonnen bat, fo ift es gewiß Bedurfniß, biefe Reihe fo zu vervollftanbigen, baß man von jedem an bem Bau bes Organs theilnehmenden Bemebe miffe, ob und mie es erfranten tonne; und es wird alfo auch ein einzelner Beitrag, ber von einer noch nicht beobachteten eigenthumlichen Gewebserankheit bes Drgans Runde giebt, eine bem nach Bollftanbigkeit ftrebenden Beifte willtommene Babe fenn. In biefem Sinne glaubeich mich zu Bekanntmachung berbeiliegenden Beobach= tung einer noch nicht befdriebenen Mugentrantheit berechtigt, zumal ba ber Kall auch ohne Beziehung auf Bervollftanbi= gung bes Spfteme ber Mugenheiltunbe bes Intereffes nicht ermangelt, welches jebe auch einzelnstebenbe franthafte Er: fdeinung am Organismus, jumal wenn fie nur felten felbft beobachtet werben fann, für den Urgt hat.

Veranderungen, welche Elophantiasis in den Augen der von dieser Krankheit befallenen Unglücklichen hervorbringt, sind, vor dem hier mitzutheilenden Falle, nicht beobachtet und beschrieben, noch weniger abgebildet worden.

Im Winter 1828 — 1829 bei einem Aufenthalt in Parishatte ich im Hospital St. : Louis in den unter Biett's Leitung stehenden Krankheitssälen Gelegenheit, den nachfolgenden Fall von Elephantiasis zu sehen, und Biett's allgemein anerkannte Liberalität gestattete mir sogar näthere Beodachtung, so wie Abbildung dieses, so wie noch anderer seltenere Fälle.

Bevor ich bie aussührliche Krankheitegeschichte und ben Sectionsbericht bes in Rebe stehenden Kalles, wie ich ihn aus bem Journal hebdomadaire de Médecine Nro. 30, wo Gr. Cazenave Bericht über diesen Fall giebt, ausgezogen und zum Theil nach eigener Beobachtung erzgänzt habe, folgen lasse, erlaube ich mir, in einigen weznigen Zeilen auf die für Ophthalmologen interessanteren Puncte ausmerksam zu machen.

Die in beiben Mugen bemerkbare Beranberung ift ein um die Cornea herum auf der Sclerotica liegender Bulft von 1 - 3 Boll Breite; außerhalb bes Ringes ift bie Sclerotica unverandert burch bie Conjunctiva hindurch sichtbar; bie Conjunctiva ift in ihrer gangen Musbreitung über bie vorbere Rlache bes Mugapfels fast gang in naturlichem Buftand, blog burch frarte Gefagverzweigungen und burd einige fehr geringe Aufloderungen ber außeren Dberflache ausgezeichnet. Der genannte Bulft ift von bichtem Bewebe, einer livibgelben Farbe und hat nach au= Ben und innen eine mehr ober minber bestimmte wulftige Abgranzung, fo bag ein horizontaler Durchichnitt burch bie Mitte beiber Mugen die Profil : Unfichten geben murbe, welche unterhalb ber Abbilbung unter jebem ihm entfpredenben Muge aufgezeichnet find. Die innere Ubgrangung bes Ringes beruht wahrscheinlich auf bem anatomischen Berhalten ber Conjunctiva gur Cornea, wie es fich fcon bei jeder Chemosis kundgiebt. Außerbem sind noch un. regelmäßige Berbunkelungen ber Cornea und Bergiehun= gen ber Pupille vorhanden, fo wie auf jedem Muge bie biefen legten Beranderungen entsprechenben Storungen bes Cehvermogens; uber bie letteren Berhaltniffe giebt bie Rrantengeschichte nabere Mustunft. Die anatomifche Un: tersuchung ter Augen ergab, bag bie Sclerotica nicht verandert, die Cornea in ihren verschiebenen Schichten verdickt und bronzefarbig fich zeigte, und bag bie Conjunctiva etwas bicker als gewohnlich und besonders um ben Rand ber Cornea herum fehr verbickt und von Bronge= farbe mar; ihre außere Oberflache zeigte feine Berande= rungen, 2c. Mus biefen Merkmalen zeigt fich, wie bier bie Rrantheit am Muge gang die Charactere berfelben Rrant: heit am übrigen Korper wiederholt und nicht allein abn= liche Beranderungen in Form und Farbe eingeht, sondern auch baffelbe Bewebe befällt, welches am übrigen Rorper bei biefer Rrantheit ergriffen ift. Die Rrantheit namlich characterifirt fich am gangen Rorper und im Muge burch eine ziemlich harte bleitenbe Unschwellung ber unter ben hautbebedungen liegenden Bellgewebsschicht, welche mit Beranderungen ber Form und Farbe der Theile, in melden bie Berbickung ftatthatte, verbunden ift. Der Dberhaut und Saut entspricht bie Conjunctiva, (welche gwis ichen haut und Schleimhaut fteht und auch fonft an Rrant: heiten biefer Gewebe theilnimmt), ber Bellgewebslage unter ber Saut entspricht bie lockere Bellgewebeschicht, melde die Conjunctiva locker an die Sclerotica, und bichter an die Cornea befestigt; in biefen beiben fich entsprechenben Bellgewebslagen hat nun auch in biefem Fall bie frant: hafte Beranderung ihren Sig, und es ift ber vorliegende Fall, fo viel mir befannt ift, ber erfte, in welchem eine Krankheit ber Bellgewebslage unter ber Conjunctiva bar: geftellt ift; benn bie Sornhautflecken bagu zu rechnen ift wohl nicht gang richtig, ba bei biefen bie Lamellen ber Bornhaut felbft mit ergriffen fenn mochten.

Ich laffe jest noch bie genauere Rrantheitegefcichte und ben Sectionsbefund folgen.

Rrantheits = Geschichte.

N., ein Mann von 40 Jahren, in Frankreich geboren, hatte 5 Jahre auf Ile de France und 15 Jahre auf Ile Bourbon als Bijouteriehandler zugebracht. Fruher hatte er zweimal Gonorrhoe, welche balb ohne Gegenmittel ver= schwand. Im Jahr 1822 bekam er die Rrage, und vertrieb fie burch Baschungen in einigen Tagen wieber; furge Beit barauf befam er wieber eine Gonorrhoe, ge: gen welche er abermals feine Mittel anwandte, zu ber fich aber am 14ten Tage ploglich auf Bangen und Schenkeln breite Anoten von der Große ber gafelnuffe gefellten, mel: de fehr erhaben, unregelmäßig (auf ben Schenkeln in ber Mitte tief mit runden erhabenen Ranbern), roth und gegen Berührung fehr empfindlich maren; vierzehn Tage nach Erfcheinen biefes Musichlage verschwand bie Bonorrhoe. Bu bemerten ift, bag ber Rrante feit langer Beit nichts als gefalzenes und Schweinefleisch genoffen hatte, womit

bas vielleicht zusammenhangt, baß feine Saut bergeftalt empfindlich murbe, daß er bei bem leifesten Druck auf bie= felbe, felbit an ben vom Musichlag freigebliebenen Stellen, heftige Schmerzen empfand, melde er mit benen verglich, welche der Druck auf den Nervus cubitalis hervorbringt; gegen Ende bes zweiten Monats verfcmand jedoch unter bem Bebrauch von Babern und einer Saffaparil : Tifane tiefer Musichlag ganglich. Ein Sahr lang bauerte bas Bohlbefinden fort, mabrend beffen er einen jogenannten Sirop depuratif ale Prafervativ : Cur gegen ben bage: wefenen Ausschlag brauchte. Gines Tages hatte er fich in Bein übernommen, und wurde noch bagu auf bem Beimwege von einem Regen überfallen, worauf er fich mit Fieber zu Bett legte, und ichon am andern Sage wieber Anoten im Geficht und auf ben Schenkeln bemerkte, melde fehr ichnell fich weiter verbreiteten; balb maren bie Ohren entstellt und klumpig verbickt; Augenwimper und Mugenbrauenhaare fielen aus, bie Lippen, bas gange Beficht und bie Schenkel maren voller Anoten, und bie Bor: haut angeschwollen und verbickt. Unter ben vielen Mitteln, welche er 4 Sahre lang vergeblich brauchte, maren bie fogenannten depurativa, Salpeterfaure, 20 Rlafchen bes Leronischen Tranks, Gibechsen, welche er lebenbig verfoludte, u. a. m. Das uebel verfdlimmerte fich, bie ro: then Fleden murben brongefarbig, und bas Mugemeinbefin= ben nahm noch mehr ab; er reis'te nun nach Frankreich zurud und murbe zu Paris im Hospital St. Louis in Biett's Abtheilung aufgenommen; dieg geschah im Sahr 1827 im Sommer; fein ganges Geficht hatte bamale eine glanzende Brongefarbe, und war in ungleichen Rnoten aufgeschwollen; bie einzelnen Knoten waren babei burch mehr ober minder tiefe Furchen von einander getrennt, fie waren von ber Große einer Fingerfpige bis gu ber einer Wallnuß verichieben, weich und beinahe unempfindlich; bie Dhren waren entstellt, bie Lippen burch unregelmäßige Anoten verbickt, umgeftulpt und zeigten gum Theil eine gleichfalls brongefarbene Schleimhaut. Augenbrauen und Wimpern waren beinahe ganglich verschwunden, und bie gange untere Parthie ber Stirne mar tief gefurcht gwi= fchen ftart erhabenen Anoten, welche über bie Mugen berüber: hingen, und so eine sogenannte facies leonina bilbeten. Die hornhaut beiber Mugen war burchfichtig, aber an ih= rem außeren Rande mit einem lividgelblichen Ring, abn= lich wie bei Chemosis, umgeben; im linken Muge mar bie Iris angewachsen und bie Pupille blog von ber Große eines Stecknabelknopfes. Muf Urmen und Beinen waren viele, aber weniger erhabene Tuberfeln, und bie Bor: haut und ihr Bellgewebe maren ber Gig einer meiden Geschwulft; die Oberflache bes Thorar ichien, bie Bronzefarbe abgerechnet, gang gefund. Die Schleimhaute feines Darmcanals waren beftanbig Entzunbungen unter: worfen, und mehrere Durchfalle wichen nur bem Opium

und fluchtigen Beficantien. Ginige Ernfipelen bes Gefich: tes ichienen bas Musfeben beffelben gu beffern, balb aber nahm bie Gefdwulft hier nur noch mehr zu. Das Geh: vermogen nahm nach und nach ab, die Stimme wurde bei: fer und balb trat Uphonie ein. In all biefer Beit zeigte fich gar feine Spur von Geschlichtstrieb. - Rachbem nach und nach ber Darmcanal wieber in befferen Buftand gekommen mar, ließ Biett die Jodinetinctur gu 5 - 10 und fpater ju 20 Tropfen in einer Polion von 5 Ungen nehmen, und zugleich Ginreibungen aus Jobfdwefel mit Schweineschmalz in Sanbe und Sandwurzeln machen; auch Douchebaber wurden einige Monate lang angewenbet, und es zeigten fich nun folgende Beranberungen: es traten mehrere Befichtercfen mit Delirien auf, welche burch reichliche Aberlaffe bekampft werben mußten; mehreremal im Geficht fid zeigenbe fehr fleine Blatchen murben im= mer wieder reforbirt; auf ben Beinen bilbeten fich Bla: fen, welche man Unfangs von Berbrennung burch bie Ba: ber herleitete, fpater aber als Folge ber eingenommenen Jobine erkannte, ba nicht allein nach bem Musfegen ber Baber neue entstanden, sondern ahnliche Blafen auch bei einem Anaben brobachtet wurben, welcher gu gleicher Beit wegen Elephantiasis graecorum in bem hospital mit Jobine behandelt wurde. - Die Jodine : Behandlung, vielleicht auch bie zufällig eintretenben Entzundungen, führte Befferung in bem Buftand bes Rranten herbei, als ein nach einem Diatfehler ploblich eintretender Durchfall bie bisherige Behandlung aufzuheben gebot, und felbft mehrere Monate lang allen Mitteln tropte; es war ein fortbauern: ber Fieberguftand bamit verbunden; endlich fam ein hart: nadiger Suften mit Blutauswurf, mit immer gunehmender Mattigfeit hingu, es bilbete fich eine Lungenentzunbung, welche am 21ten Marg 1829 ben Tob herbeiführte, ohne baf auch nur im Beringften bie Beiftesthatigteit bes Rranten wahrend feiner Rrantheit jemals geftort gewesen ware. In ber letten Beit burch bie boppelte Entzunbung war bie Sautfarbe blaffer geworben und bie Rnoten hat: ten fich bedeutend gefenft.

Sectionsbericht.

Die Leichenöffnung wurde 36 Stunden nach dem Tobe in Beisenn von Hrn. Biett und mehreren andern Uerzten von Hrn. Cullerier dem Sohn, und Hrn. Fis Lassier gemacht.

Die Haut war wenig gefärbt, und nur an einigen Stellen bunkel; es waren an den Gliedmaßen durchaus keine Knoten mehr zu bemerken; nachdem die haut einige Tage macerirt war, fand man 1. die Oberhaut etwas verzbickt, 2. unter ihr eine gefähreiche Schidt, erectilem Gewebe nicht ganz unähnlich, welche gebildet war, durch unzählige Gefäßverzweigungen, die unter einander durch ein sehr feines Zellgewebe verbunden wurden, welches nach

ber Liefe zu immer bichter und bunkler bronzefarben murste, 3. eine bichte, fefte, bronzefarbene Schicht mit Belle chen, welche gelblichweiße ober ungefarbte burchscheinenbe Rimpchen enthiclten; biefe Schicht batte an manchen Stellen bie Dicke von 3-4 Linien. Unter biefer Schicht lag noch etwas Fettzellgewebe.

Gehirn und Rudenmart waren etwas confiftent, und im Buftanb einer leichten Congestion.

In ben Uthmungswegen befand fich viel grauer bichter Schleim, Die Schleimhaut bes Barenr mar bron. zefarben, etwas verbickt mit ungleicher forniger Dberfla: che, an mehreren Stellen geschwurig, an anberen aufge: idwollen und etwas aufgelodert im Gangen, besonders an ben unteren Stimmbanbern, in ber Aushohlung ber Stimmrige und an ber unteren Glache bes Rehlbeckels. Das unter ber Schleimhaut befindliche Bellgewebe mar auch bier bicht und verbickt; ber Rehlbeckel fchien in feinem eis genthumlichen Gewebe hppertrophisch. In ber Luftrohre und in ten Bronchien war auch bie Schleimhaut ftarfer gerothet, bider und lockerer als gewohnlich, bagegen bas Bellgewebe unter ihr fehr bicht. Se mehr nach ben Mus= gangen ber Bronchien ju man untersuchte, tefto großer war die Bucherung ber Beichtheile. - In beiden Pleurafacten war eine reichliche Ergiegung von blutiger Fluffigkeit, ber hintere Theil ber linken Lunge war fast gang hepatifirt, von rother und grauer Farbe, ebenfo ber bintere Theil ber unteren Salfte ber rechten Lunge. In bem Gewebe ber Lungen war feine Spur von Tuberfeln.

Gefäßinstem. — Im herzbeutel sand sich etwas orangefarbene Ftüsseit; im herzen weiche Blutcoagula, bie sich bis in bie A. pulmonalis, aorta und venae cavae erstreckten. Die hohlvenen und Lungenarterie waren braungefärbt und bie innere haut 'ber Aorta schmußig violett, wie hese von rothem Wein; in biesen sammtzlichen hohlen befand sich schmieriges Blut, auch von Weinzhefensarbe.

Verbauungscanal. An ber Basis ber Junge und im Schlunde sind die Schleimbrüschen sehr entwickelt, aber nirgends Knoten vorhanden. Der Magen, sehr auszgebehnt, ist mit einer bronzefarbenen Schleimhaut ausgeztleibet, welche in der Gegend des pylorus erweicht und und an mehreren Stellen verdickt, nach der Cardia zu aber verdünnt ist und an manchen Stellen sogar fehlt. Die Schleimhaut der Därme war verdickt und bronzesarben, besonders im Dickbarm, wo sich auch einige Geschwüre vorsanden.

Rieren, Milg und leber maren weich, vergrofert und blutreich, aber gang ohne Zuberfeln.

Gefchtechtstheile. Beibe hoben, Nebenhoben, Eichel und Vorhaut waren in ein speckiges Gewebe verwandelt, welches hart, bicht und fest war und unter bem

I a f e l CCXLI. (Fortsetzung.)

Scalpell knirschte. Die corpora cavernosa waren blutleer, und ihre fibrose Scheidewand verbickt.

Außerdem erstreckte sich die Bronze = oder livibe Farbe beinahe über alle Gewebe, in gewissem Grade felbst über die Knochen. Nur die Muskeln waren schon roth gefärbt.

Muge. Der Sehnerve ichien gefund. Die Binbe: haut beiber Mugen sowohl an ben Mugenlibern als am bulbus oculi war etwas verbickt, ihre außere Dberflache glatt und ohne Frankhafte Beranberung, ihre hintere Fla= the bagegen war um bie Cornea herum an bie Sclerotica befestigt und bilbete bier einen lividgelben Bufft von bichtem Gewebe in ber Breite von 4 Boll. Sclerotica meder in garbe noch Structur veranbert; bie verichiebenen Schichten ber Sornhaut maren verbidt, bronge= farben und gelb, befonbere auf bem rechten Muge. Muf bem linken Muge faft vollige Berichliegung ber Pupille inber nach vorn angewachfenen Gris, ; im rechten Muge bloß Bergiehung ber Pupille nach unten und außen. In beiben Mugen befand fich wenig humor aqueus und diefer war trub; im red; ten Muge fand fich eine undurchfichtige Linfencapfelmit gefunder Linfe, im linten Muge fant bas umgekehrte Berhaltniß statt. Auf beiben Augen mar bie membrana hyaloidea verbickt und etwas getrubt. Die Glasfeuchtigkeit bes rech: ten Muges war etwas trub; beibe Retinge un= verfehrt.

Menn man schließlich bie, burch bie Section gefundenen Charactere ber haut, wie sie oben angegeben wurden, und ben Zustand ber außeren vorberen Schichten bes Muges neben einander stellt, so ergiebt sich folgende Parallele: Sautbebedungen bes Korpere eines an Elephantiasis arabum Leibenben.

1) Dberhaut etwas verbickt.

2) Eine Schicht von ungahligen Gefähverzweigungen burch feines Zellgeweb unter einander verbunden.

3) Eine bichte, feste, bronzefarbene Schicht mit Bellechen voll gelblich weißer ober farblofer Riumpchen; von ungleicher Dide. Sie verursacht bie Verunstaltungen der Oberflache bes Rorpers.

4) Etwas Fettzellgewebe und die rothgefarbten in

ihrer Structur nicht veranberten Muskeln.

Sautbebedungen bes Muges burch Elephantiasis arabum veranbert.

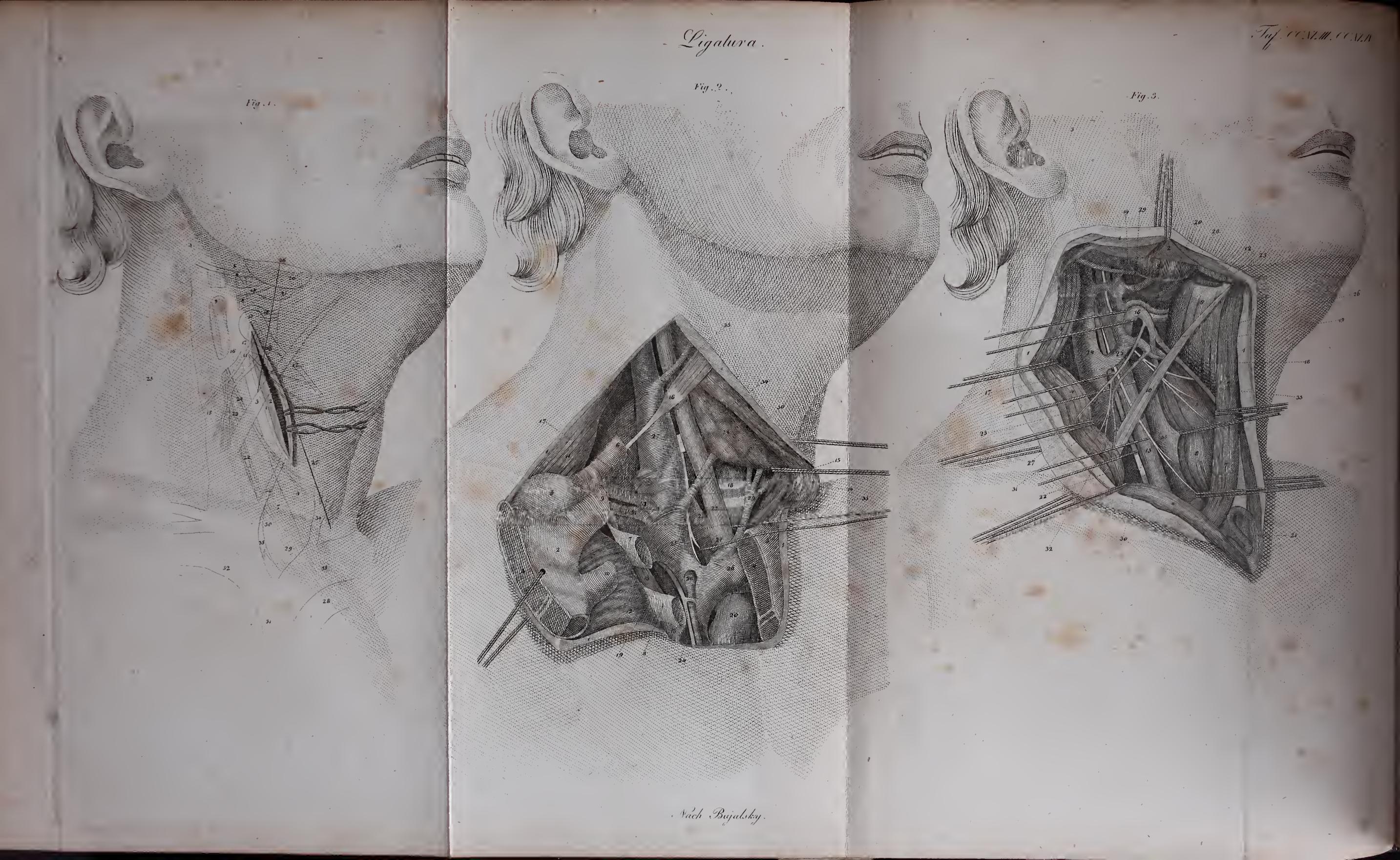
1) Conjunctiva etwas verbickt, fonft auf ihrer vorbern Dberflache glatt und nicht veranbert.

2) Biele und ziemlich ftarke Gefagverzweiguns gen in ber Conjunctiva, über beren unterer Schicht verlaufend.

3) Ein lividgelber Bulft von bichtem Gewebe um bie Cornea herum, & Boll breit und von ungleicher Dide. Er bestimmt bie Entstellung bes Auges.

4) Die in ihrer Farbe und Structur nicht veranberte Sclerotica. (Die Sclerotica ift im Auge offenbar bas Analogon bes Muskelspftems, als einziges tenbinoses Gewebe.)





Z a f e ! CCXLIII, u. CCXLIV.

L i, g a t, u r a.

Bur Erläuterung der Unterbindung von art. innominata, thyreoidea superior und carotis *).

Unterbindung ber art. innominata. - Der Patient fommt auf einen Tifd ju lie= gen, ben Ropf etwas rudwarts geneigt. Bei Personen mit turgem und bidem ober geschwollenem Salfe muß man zuvorderst bie lage bes musc, sterno-cleidomastoideus auf ber rechten Seite erforschen. Det außere Schnitt wird am innern Rande ber portio sternalis biefes Mustels, zwilchen bem Mustel und der Luftrobre geführt; ber Schnitt muß eine Lan: ge von 4 Fingerbreiten befommen, und oben nicht am Rande des musc. sterno- mastoideus, sondern weiter nad, innen mitten am Salfe anfangen, und bis jur Mitte ber Salegrube reichen. Rad Durch. schneidung ber allgemeinen Bedeckungen fommen im obern Bundwinkel die ichief verlaufenden Fafern vom latissimus colli jum Vorfdein; am untern Winkel bagegen findet fich, jumal bei fetten Perfonen, vieles Kett. Unter bem latissimus colli verlaufen bie venae subcutaneae colli, die, wenn sie die Dpe= ration behindern, burchschnitten werben.

name and the state of the state

Bei'm tiefern Einschneiden kommt in ber Mitte ber Wunde, befonders aber am obern Wundwinkel, ber musc. sterno-hyoideus jum Vorschein, der nach unten, neben dem untern Wundwinkel, schief durchschnitten werden muß. Der unter ihm liegende musc. sterno-thyreoideus muß ebenfalls durchschnitten werden; die Schneide bes Messers muß aber dabei gegen die innere Wundlippe gerichtet, oder der Schuitt muß in einer Hohlsonde geführt werden; denn unter der außern Wundlippe liegt unter dem sterno-mastoideus die vena jugularis interna. Unter den bisher genannten Muskeln kommt sogleich die vena thyreoidea inferior, die bald weiter oben, bald weiter unten, schieß über die Wunde verläuft; sie muß nach dem obern oder untern Wundwinkel hin gedrückt werden.

Man fann zwar auch zur trachea kommen, wenn man ben sterno-hyoideus und sterno-thyreoideus in ber Nichtung ihrer Muskelfa'ern einichneibet, und mittelst bes Mestagriffs ober ber Spige bes Zeigesingers auseinander trennt; die Iso-

lirung der Arterie fallt aber alsbann ichwieriger, weil bie Wunde gu flein ift.

Werden die Muskeln am untern Wundwinkel hinter ber Halegrube durchschnitten, so floßt man auf die Knorpelringe der Luftrehre. Hier geht die arteria innominata, indem sie dicht auf der Luftröhre liegt, von vorn und zugleich etwas von rechts hinter die Halegrube.

Jest niuß man nun mit bem Scalpell aufhoren, und nur ben flumpfen Griff beffelben, ober bie Spige einer Uneurysmennabel oder ben Beigefinger wirken laffen, um bas Bellgemebe zwischen ber beut. lich flopfenden Arterie und der Luftichre, und besonders jenes zwischen ber art, inominata und ber innern Dberfläche des manubrium sterni vorsich: tig zu trennen; benn bier verläuft gunadit bie vena subclavia sinistra in queerer Richtung, von außen aber in ber namlichen Richtung bie vena sub. clavia dextra. Bermeibet man bie Berlegung die: fer Arterien, und gerrt man die Wundlippen mittelft stumpfer Saken aus einander, so kommt bie art. innominata zu Gesicht, die sich alsbarn leicht und sicher von der vena subclavia dextra abtrennen laßt, wenn man entweder die fumpfe Spige einer Nadel zwischen tie trachea und die art, innominata bringt, ober ben hatenformig getogenen linken Beigefinger mit bagn benutt. Die Ligatur bringt man auf die bekannte Beife um die Arterie herum.

Unterbindet man die art. innominata in ber Mitte ober noch naher bem arcus aortae, so kann man ben nerv. laryngeus inferior immer vermeis den; nimmt man aber die Unterbindung weiter oben, nahe an der Theilungestelle in subclavia und carotis vor, so läßt sich dieser Nerv nur mit Mühe von der Arterie trennen.

Unterbindung ber carotis. — Beffer ift es hierbei, ben Kranken auf einen Tisch, als auf ein Bett ober einen Stuhl zu bringen. Hat man sich von der Lage bes sterno-cleido-mastoideus vergewiffert, so macht man, balb in der Mitte des Halfes, balb weiter unten am innern Rande bes

^{*)} Tabulae anatomico chirurgicae, ed. Elias Bujalsky. Petrop. 1828, Tab. I. II. et III.

sterno-cleido-mastoideus, je nach dem Erforderniß, einen 3 Finger breiten außeren Langsschnitt, so daß der obere Wundwinkel 4 bis 5 Linien vom innern Rande des Muskels entfernt bleibt, der untere aber auf diesen Rand selbit sicht; es entspricht also der Schnitt nicht dem Rande des Muskels, ondern der Richtung der carotis.

Sind die Integumente durchschnitten, fo kommt ber platysma myoides jum Borfchein; ift biefer aber ber Lange ber Bunde nach burchschnitten morben, fo kommt ein dichtes Bellgewebe, bie von Man= chen sogenannte fascia ober vagina colli. Bei'm Durchschneiben biefer fascia ftegt man manchmal auf die vena subcutanea colli inferior, die queer barüber verläuft, oder auf fleine Mefte berfelben. Jest fieht man an ber außern Bundlippe ben in= nern Rand bes musc. sterno-cleido-mastoideus, ben man aber nicht entblogen barf, besonders nicht auf der rechten Seite, weil die rechte vena jugularis interna, die oftmals bicker ift ale bie linke, bei einem Bufammendruden bes Salfes uber den Rand biefes Mustels hervorragt, und beghalb leicht permundet werden fann.

Den musc. sterno-cleido-mastoideus und bie vena jugularis interna muß der Operateur mit bem Zeigefinger der linken Hand, oder ein Gehülfe mit einem Haken nach auswärts ziehen, und, um den Muskel zu erschlaffen, muß der Ktanke auch den Kopf nach dieser Seite hin und zugleich etwas nach vorn neigen. Schneidet man noch tiefer durch das Zellgewebe, so zeigt sich, je nachdem der äußere Einsschnitt weiter oben oder unten gemacht wurde, am obern Wundwinkel oder in der Mitte der Wunde der schief nach oben und innen verlaufende musc. omo-hyoideus; am innern Rande dagegen der sterno-hyoideus, und unter diesem mitten in der Wunde der sterno-thyreoideus.

Den omo-hyoideus zieht mon gegen ben ober ren Mundwinkel, oder man zerschneidet ihn, wenn er sich mitten in der Wunde besindet, und die Operation behlndert. Eben so muß das Zellgewebe über dem musc. sterno-thyreoideus duchschnitten werzden; ist dieser entblößt, so schneidet man tieser zwieschen diesem Muskel und dem Zellgewebe ein, um eine Verlegung der vena jugularis interna zu vermeiden. Bei diesen Schnitten werden Zweige vom ramus descendens hypoglossi, die sich mit Aesten vom cervicalis secundus und tertius verbinden, auf dem musc. sterno-thyreoideus durchschnitten. Die unter dem Muskel liegende Schildbrüse muß mit.

telft des Fingere ober eines hatens nach innen ge-

Jest kommt man zu vena jugularis interna, art. carotis und nerv. vagus, die durch Zellges webe verbunden sind: die vena jugularis interna liegt an der außern Seite der carotis und etwas über derselben; nach unten, gegen das Schlüsselbein hin, wird die Arterie fast von der Bene bedeckt; der nervus vagus liegt ebenfalls auf der außern Seite der carotis, zwischen ihr und der vena jugularis interna, etwas nach innen. Um sichersten trennt man die Zellgewebesscheide der Gesisse mit einem geraden Bistouri auf einer silbernen Hochlsonde, und mittelst des Scalpellgriffs oder der Nadelspisse trennt man die Arterie leicht von der Vene und dem Nerven.

Unterbindung der Art, thyreoidea superior. — Man fangt hier den Einschnitt unter dem Unterkieser, nahe an dessen Winkel, mitzten über der Unterkieserdrüse an, und sührt ihn in gerader Linie bis zum unteren Rande des Schildsknorpels herab. Hat man so die Integumente und den platysma-myoides durchschnitten, so treunt man auch die nervi subcutanei colli, die vom nerv, facialis und vom dritten Halknervenpaare kommen.

Im obern Bundwinkel liegt die glandula submaxillaris; im untern der musc. omo-hyoideus, welcher den seitlichen Theil des Schildknorpels bedeckt; am außern Rande der musc. sternocleido-mastoideus über vena jugularis interna, nervus vagus und carotis, ihn muß man nach Außen ziehen. Im obern Bundwinkel, unter der glandula submaxillaris, besinden sich auch die Ueste der vena subcutanea colli superior, und noch tieser die Ueste der vena thyreoidea superior.

Den omo-hyoideus muß man burchschneiben, wenn er ber Operation hinderlich wird. Weiterhin wird durch tiefere Schnitte der die Schildbruse besteckende musc. sterno-thyreoideus entblößt; an bessen oberem Theile fühlt man beutlich das Klopfen ber bort verlaufenden art. thyreoidea superior.

Fig. 1. zeigt nun auf ber rechten Seite bie Stelle, mo ber außere Ginschnitt zur Unterbindung ber genannten Gefaße gemacht werben muß.

^{1.} Die allgemeinen Bedockungen und die Fetihaut bei der außern Bunde zur Unterbindung der carotis.

^{2.} Der musc. sterno-cleido-mastoideus, an ber außern Bundlippe mit Zellgewebe bebecht:

Tafel CCXLIII. u. CCXLIV. (Fortsehung.)

3. Der musc. omo-hyoideus.

4. 4. Der Beilauf bes sterno-cleido-mastoideus, welcher vor feinen beiben Infertionspuncten eine hervorragung unter ber haut bildet; an feinem innern Rande wird der zur Unterbindung von art. innominata und carotis nothige Schnitt geführt.

5. Musc. stylo - hyoideus.

6. Die mittlere Sehne bes digastricus maxillae inferioris.

7. Art. carotis.

- 8. carotis externa.
- 9. carotis interna.
- 10. laryngea superior mit ihren Hauptaften, namlich :
 - 11. der außere Uft;
 - 12. der innere Uft;
 - 13. der hintere Uft.
- 14. Die art. laryngo pharyngea nebst 2 sie ober = und unterhalb begleitenben Benen.

15. Die vena jugularis interna.

- 16. Die vena jugularis superficialis s. facialis.
- 17. Die vena thyreoidea superior, beren au-Berer, vorberer und hinterer Uft, die nicht befon= bere beziffert find, die gleichnamigen Urterien begleiten.

18. Gine vena laryngo - pharyngea.

19. Eine von glandula submaxillaris und sublingualis fommende Bene.

20. Die glandula submaxillaris.

21. Das große Sorn vom Bungenbeine.

22. hier ift ein Studden holz zwischen vena jugularis interna und art, carotis eingeschoben, um den nerv. vagus zu zeigen.

23. Der nerv. vagus.

24. Der ramus descendens Hypoglossi.

25. Der Nerv. laryngeus.

26. Diese Schwarze über ber Bunde befindliche Linie, welche unterhalb bem Unterfiefer anfangt, und bis zum außern Rande bes musc. omo-hyoideus reicht, bezeichnet bie Richtung, welche ber außere Gin= schnitt haben muß, menn die art. thyreoidea superior unterbunden werden foll.

27. Diese Schwarze Langelinie am untern Theile bes Salfes, welche von der Mitte der außern Bunde bis ju Salegrube reicht, bezeichnet die Richtung, melde dem außein Ginschnitte gur Unterbindung ber

art, innominata gegeben werben muß.

28. Der arcus aortae.

- 29. Art. innominata.
- 30. subclavia dextra.
- 31. Vena cava superior.

32. Vena subclavia dextra.

33. sinistra.

34. 34. 3mei venae thyreoideae inferiores.

35. Der nerv. vagus, wo er unter ber Art. subclavia dextra weggeht.

- Fig. 2. Die Bunde ift hier behufe ber anatomischen Demonstration erweitert; die art. innominata nebft ben anftogenden Theilen ift herauspraparirt.
- I. I. I. Die allgemeinen Bebedungen und bie Fetthaut in ber Munte.
- 2. Die rechte Balfte bes burchfagten manubrium sterni, nach außen gebogen.
 - 3. Die linke Salfte beffelben, noch an ihrer Stelle.
- 4.4. Die Diploe bes durchfagten manubrium sterni.
 - 5. Das Bruftenbe vom rechten Schluffelbeine.
- 6. Ein Theil vom Rorper des rechten Schlufe felbeins, welches in ber Mitte burchfagt und mit der rechten Solfte des manubrium sterni nach Mu-Ben gebogen worden ift.

7. Erfte rechte Rippe.

- 8. Zweite rechte Rippe.
- 9. Anorpel ber erften Rippe.

10. - - zweiten Rippe.

- 11. Musc. sterno cleido mastoideus.
- 12. Musc. pectoralis major, mit dem Manubrium sterni zurudgefchlagen.

13. 13. Bwifchenrippenmuekeln.

- 14. Musc. sterno-hyoideus und sternothyreoideus ber rechten Seite, burch Faben nach ber linken Geite bin gezogen.
- 15. Musc. sterno-cleido-masteideus ber linken Geite.

16. Musc. omo-hyoideus.

17. Fett, welches ben musc. scalenus ante rior umhullt.

18. Die trachea.

- 19. Die rechte Lunge, noch von ber pleura bedectt.
 - 20. Arcus aortae.
 - 21. Art. innominata.
 - 22. subclavia dextra.

 - 23. carotis dextra.
 - 24. mammaria interna,
 - 25. Vena subclavia dextra.
 - sinistra. 26. -

 - 27. jugularis interna dextra. 28. mammaria interna dextra.
 - 29. thyreoidea inferior prima.
 - secunda, 30,

I a f'e 1 CCXLIII. u. CCXLIV. (Fortsehung.)

- 31. Vena transversa scapulae.
- 32. transversa colli. -- .
- 33. thyreoidea superior.
- 34. Das Studden Solz, welches zwifden vena jugularis interna und carotis eingeschoben worben ift, um ben vagus gu zeigen.
- 35. Der nerv. vagus ber rechten Geite an ber Stelle, wo er ben nerv. recurrens abschickt.
 - 36. Die Schilddruse.
- Sig. 3. Die Bunde, auf ber rechten Geite des Salses erweitert, wobei die carotis, die thyreoidea superior und die benachbarten Theile bloß: gelegt find.
- I. I. I. Die allgemeinen Bebeckungen, Die Fetthaut und der musc. platysma-myoides, allenthalben jurudgefdlagen.
- 2. Unterer Rand bes Unterfiefers; nahe an fei= nem Winkel verläuft bie mit Bellgewebe bedeckte art. facialis.
 - 3. Großes Sorn bes Bungenbeire. .
- 4. 4. 4. Musc. sterno-cleido-mastoideus, burch 3 Doppelfaben nach Außen gezogen. 5. Musc. stylo-hyoideus.
- 6. Mittlere glanzende Sehne bes digastricus maxillae inferioris.
 - 7. 7. Musc. sterno-hyoideus.
- 8. 8. Musc. sterno-thyreoideus; burth 2 boppelte Faben ift er etwas nach innen gezogen worben; unter feinem oberen Theile liegt die Schilddrufe.
 - 9. Musc. thyreo-hyoideus. 10. - omo-hyoideus.
- 11. Unfang des musc. constrictor pharyngis medius am großen Sorne bes Bungenbeins.
 - 12. Das obere horn ber cartilago thyreoi-

2 (11 (13)

- dea, welches vom constrictor pharyngis inferior
- 13. Art. carotis.
- 14. carotis externa.
- 15. interna.
- 16. thyreoidea superior mit ihren 3 Meften, namlich:
- 17. Ramus externus;
 - 18. internus;
 - 19. posterior.
 - 20. Art. laryngo-pharyngea.
 - 21. Vena subcutanea colli inferior.
- 22. Durchschnittener innerer Uft von ber vena subcutanea colli superior.
- 23. Durchichnittener außerer Uft berfelben Bene, welcher jum jaufern Theile bes Unterfiefere verlauft.
 - 24. Vena jugularis interna; "1
- 25. -- facialis. 26. - thyreoidea superior mit ihren n. 37. Ihr außerer Uff. Mesten.
- 28. Swei venae laryngo-pharyngeae, wetde bie gleichnamige Urterie begleiten.
- 20. Gine gur Unterfiefer . und Unterzungenbrufe gebende Bene."
- 30. Ein Studden Solz zwischen vena jugu-Iaris interna und carotis, um den nerv. vagus zu zeigen. 31. Nerv. vagus.

 - 32. Ramus descendens n. hypoglossi.
 - 33. Nerv. laryngeus.
 - 34. Unterfieferdrufe.
- 35. Gin Theil ber Schilbbrufe, von Bellgeme= be bedeckt.

the state of the s THE RESERVE AND PERSONS ASSESSMENT AND PARTY AND PERSONS ASSESSMENT AND PARTY AND PART

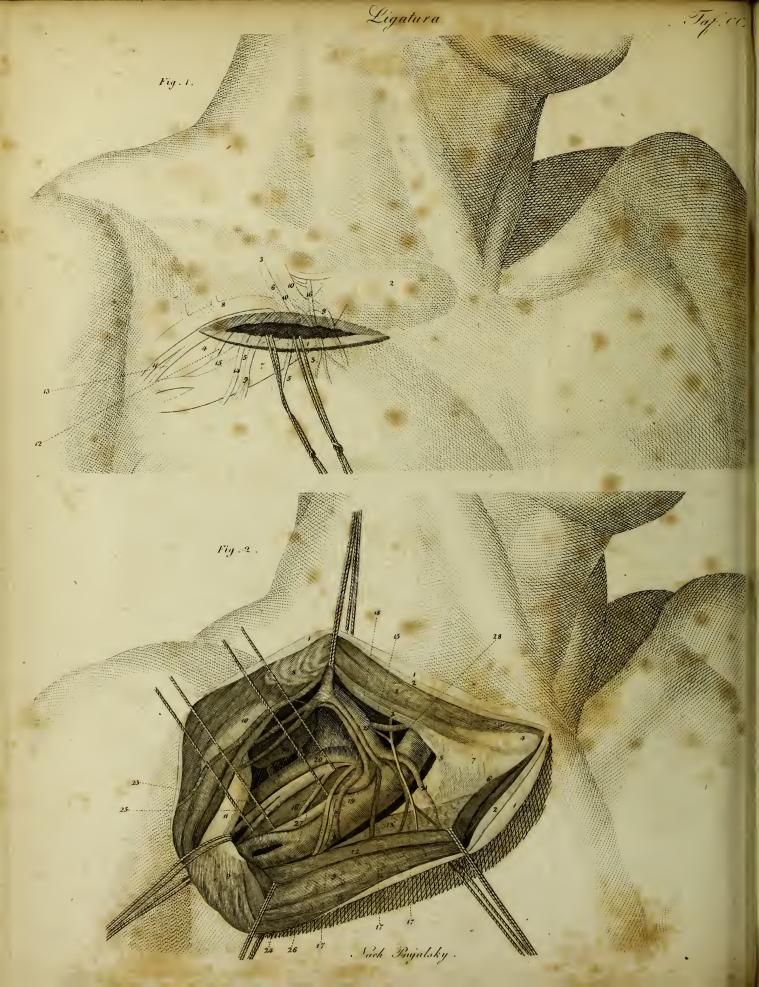
The same of the sa

THE STREET, STREET, STREET,

100

.07 11 11 11 12 1





Z a f e I CCXLV.

and the second of the second o in the many that the first suit

Unterbindung der Art. axillaris unterhalb des Schluffelbeins *). oblika i to object of the state of the state

Der Rranke fommt bei biefer Operation auf einen Tifch zu liegen; ben Urm ber franten Geite fieht er an ben Rumpf an, um ben großen und fleinen Bruftmustel' ju erschlaffen. Den außeren Schnitt fangt man einen Finger breit vom untern Rande bes Schluffelbeins, und eben fo weit vom Bruftenbe beffelben an, und man führt ihn in gerader Linie bis sur Spige bes Pro. coracoideus scapulae, die man leicht fühlt, wenn teine Geschwirft ba ift. Diefe aufere Bunde muß 4 Fingerbreiten lang werben.

Sind bie allgemeinen Bebedungen, ber platysma-myoides und bas fettreiche Bellgewebes burch= schnitten, so burchschneibet man bie portio clavicularis vom pectoralis major bis jum vordeen Rande bes musc. deltoideus; um aber nicht bie zwischen pectoralis major und deltoideus perlaufende vena superficialis brachii externa ju verlegen, lagt man ein Daar Bunbel bes Bruftmustels gur Bebeckung ber Bene ubrig. Ift nun ber genannte Theil bes Mustels auf bie angegebene Beife burchfchnitten worben, fo fieht man im außern Bundwinkel bie Bruft . Arterien, Benen und Retven, bie queer über pect. major und minor in ber Bunbe verlaufen.

Im weitern Berlaufe der Operation muß man am untern Rande und am außern Winkel ber Munbe foneiben; benn unter bem obern Rande, namlich un= ter bem Schluffelbeine, liegt der Umfang ber vena cephalica, am innern Winkel aber bie vena axillaris, die hier groß wird, vor ber art. axillaris liegt, und bie vena basilica abgiebt. Berben bie Bundlippen burch Saken ober burch tie Finger auseinandergezogen, fo fommt bei tiefetem Ginichneiben der innere Mand bes pectoralis minor jum Bordein, hinter welchem die Benen Rerven und Arterien zu den Adsfeldrufen verlaufen; diefe werben burchschnitten und zulegt unterbunden.

Go gelangt man ju ben Uchfelgefagen und gum plexus axillaris. Un der innern Seite, ober un= terhalb ber Arterie, aber mehr oberflächlich, ale bie gleichnamige Arterie, verläuft bie vena axillaris;

nach außen ober über ber Arterie liegt ber plexus axillaris; d bie art, axillaris enblich verlauft ties fer zwischen vena und plexus axillaris.

at the control of the same

Sorgfaltig hat mans die Berlegung ber vena axillaris ober ihrer Mefte am Ursprunge, fo wie ber gu ben Uchfelbrufen verlaufenben Arterien gu vermeis ben. Um Besten bebient man sich bes Scalpellgriffs ober ber Spige einer Uneurnsmanadel, um bie Ur= terie von ber Bene zu fondern. Rleinere Mervenafte, welche vom plexus axillaris ju ben Muskeln und Drufen geben, und an ein Paar Stellen, gerabe ba, wo bie art. axillaris unterbunden werden muß, uber Diefes Gefaß bin laufen, burchichneibet man am beften auf einer Sohlfonde, wenn fie ju feben find, um fie nicht zugleich mit ber Arterie zu unterbinben.

Uebrigens darf man nicht vergeffen, daß bie Be= nen an allen Rorpertheilen, befonders aber am Salfe, hinsichtlich der Bahl, ber Große, bes Urlprungs, ber Berbindung und ber Lage bergestalt varifren, bag sich nichts Bestimmtes baruber festfeben läßt; ber Operateur muß baber, vornehmlich bei Operationen am Salfe, auf unerwartete Falle gefaßt fenn.

Big. I. zeigt bie aufere Dunbe gur Unter= bindung ber art, axillaris unterhalb des Schluf= felbeine.

- 1. 1. Die allgemeinen Bebedungen und bie Fetthaut der außern Bunde, aus beren Diefe 2 Ligaturen herauskommen;
- 2. vorberes Enbe bes Schluffelbeins;
- 3. Rorper bes Schluffelbeins;
- 4. art. axillaris;
- 5. 5. 5. brei art. thoracicae zwischen pect. major und minor;
- 6. art. acromialis.
- 7. vena axillaris; 8. eine Bene, die sich mit ber v. axillaris
- 9. 9. venae thoracicae zwischen pectoralis ma. jor und minor;

^{*)} Tabulae anatomico - chirurgicae, ed. Elia Bujalsky Petrop. 1828. Tab. VI. et VII.

I a f e t CCXLV. (Fortsehung.)

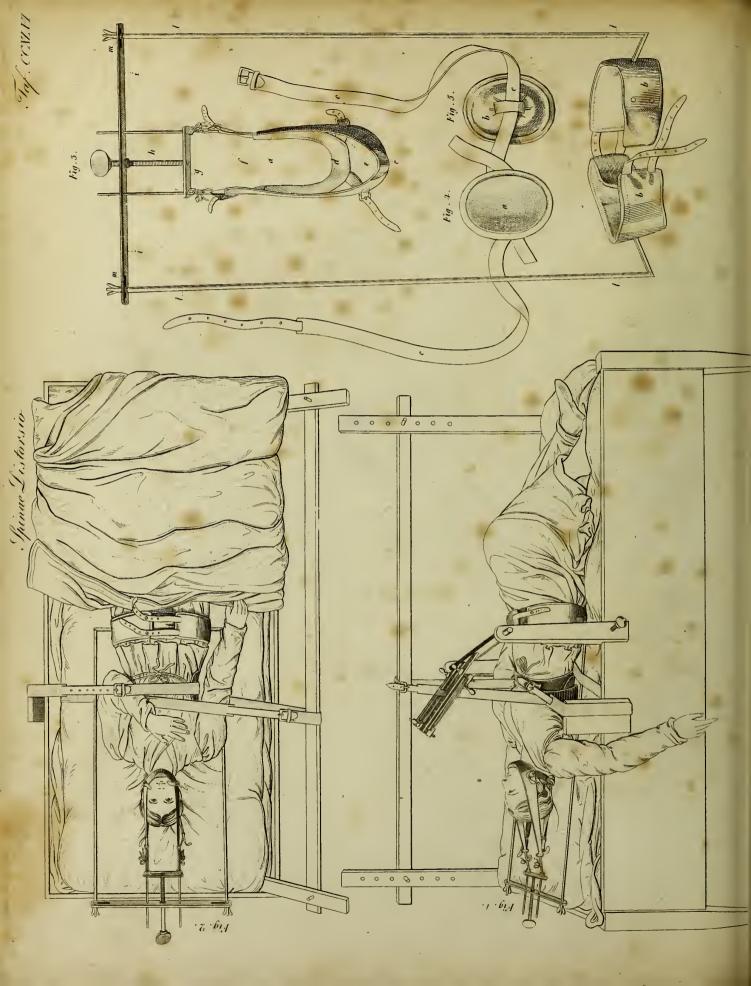
- II. nerv. musculo-cutaneus;
- 12. ein Nervenast aus dem plexus brachalis, als Unfang bes nerv. medianus;
- 13. ein zweiter Nervenaft aus dem namtichen plexus, der zweite Ursprung bes nerv. medianus;
- 14. ein jum pect, minor verlaufender Nerp;
- 15. der untere Theil des plexus brachialis;
- 16. ein fleiner Merv, welcher mit den Bruft-2 Arterien und Benen jum musc. pectoralis major verläuft, und bem deltoideus nach oben Mefte giebt.
- Fig. 2. Die Wunde von Fig. 1. ist bier weiter vergrößert behufs der anatomifchen Demonstration der bei der Unterbindung interessirten Theile:
- 1. 1. 1. bie umgeschlagenen allgemeinen Bebeckungen; cot,
- 2.2., die Fetthaut unter benfelben;
- 3. bas Schluffelbein;
- 4. bas vordere Enbe bes Schluffelbeine, mit Tett bedect;
- 5. das vordere Ende der erften Rippe;
- 6. ber Knorpel diefer Rippe;

- 7. Ligament. rhomboideum zwischen Schlusfelbein und erfter Rippe;
- 8.8. die durchschnittene und aufgehobene Schluf= selbeinportion des pectoralis major;
- 9. 9. ber andere Theil Diefer Portion, mit ber Bruftbeinportion nach unten guruckgeschlagen; 10. musc. deltoideus;
- 11. sehniger Unfang bes caput breve bicipitis;

- 10. 10. 3wei venae acromiales; A T 11 & 75 (12. Toberer Rand ber portio sternalis som gro-Ben Bruftmustel, nach unten gezogen;
 - 13. unterer nach den Rippen verlaufender Theil vom pect. minor, queer burchschnitten; ber mittlere von Gefagen und Nerven bedecte Theil bes Muskels ift weggefchnitten;
 - 14. Unfang des pectoralis minor;
 - 15. ein Theil vom musc. subclavius;
 - 16. die art. axilliaris, von 2 Ligaturen umfaßt; 17. 17. 17. brei arteriae thoracicae, bie gwi= ichen pectoralis major und minor verlaufen
 - 18. art. acromialis;
 - 19. vena axillaris;
 - 20. eine Bene, die fich hier mit der vena axillaris verband. Sie hatte ben Unfang ber vena cephalica bilben follen; bei bem gegen= martigen Subjecte mar aber eine Barietat vor= handen, benn zwischen deltoideus und pectoralis major verlief eine fleine Muffelvene;
 - 21.21. zwei venae thoracicae zwischen pectoralis major und minor;
 - 22. zwei venae acromiales, welche mit ber gleichnamigen Arterie verlaufen.
 - 23. nerv. musculo cutaneus;
 - ein Uft aus dem plexus brachialis, als erfte Burget bes nerv. medianus;
 - 25. ein anderer Uft aus dem plexus brachialis, als zweite Burgel bes nerv. medianus;
 - 26. ein jum pect. minor gehender Merv;
 - 27. unterer Theil bee plexus axillaris;
 - 28. ein kleiner Nerv jum pect. major, ber mit den Bruftgefagen verlauft, und auch einen Ust zum deltoideus giebt.



00 **5**9



Tafel CCXLVI.

Spinae Distorsito. Silver to the Control of

Langenbect's neuester Strect = Upparat *). the state of the state of the state of

Drei Saupttheile find es, aus benen biefer Up= parat befteht:

atticle a part 5.0 and a fill of the sound of the

At a state of the and the state of the state of

I. Gin Bett.

II. Gine Maschine, welche die Ertension und Contraertenfion ber Wirbelfaule bewirkt.

III. Gin Upparat, ber baju bestimmt ift, in ben Fallen, wo biefes nothig ift, auf bie Converitaten ber Bruft ju brucken.

I. Das Streckbett (Fig. 1 und 2) muß eine folche Lange haben, bag es bei ausgestrecktem Rorper ben Ropf fowohl als die Fuße etwas uberragt.

Muf einer ber beiben Seiten bes Bettes erhebt fich ein holgernes Bret, welches ben Bettranb aus bem Brunde fo fehr überragen muß, bamit ber nachher gu ermahnenbe Gurt, welcher um biefes Bret herum: geht, weber bie Bruft, noch ben Bauch bes Patien= ten brudt.

Unter biefem Brette ift noch in ber Seitenwand bes Bettes eine Spalte fur ben Gurt angebracht, welcher auf die conver hervorragenden Rippen bruden foll.

Bu bemfelben Ende ift uber ber anbern Seitenwand bes Bettes eine holzerne Latte angebracht, bie mit zwei von ben beiben Enben bes Bettes fich er= bebenden Brettern fo verbunden ift, daß fie je nach dem Bedurfniß erhoht ober niedriger gestellt werben fann.

Noch ein bewegliches Pult fur Papiere und Bucher ift angebracht, wenn ber Rranke tefen will.

Alle weiche Riffen muffen entfernt werben, und ber Rrante muß rucklings auf Matragen mit Pferbehaaren fast horizontal liegen.

Die Stredmaschine für bie Birbels faule (Fig. 3) befteht aus folgenben Theilen:

and say the first two targets of the

- 1) Gine Ropfichlinge (a) von festem Leber und mit weichem Tuche ausgefuttert. Diefe Schlinge muß ber Große bes Rorpers angemeffen fenn, um genau ju fcbliegen, befonders am Rinne (c), am Binterhauptebeine (d), und unter bem proc. mastoideus (e). Die Metallringe (f) nehmen bie Riemen jener Schlinge auf, besgleichen auch bie 3millichbanter, mittelft beren bie Ropfschlinge mit ber eifernen Platte (g) in Berbindung gefett wird. Wird biefe Platte mittelft ber Schraube (h) gu= ruckgezogen, fo bewirkt fie bie Ertenfion ber Wir= belfaule.
- 2) Der Bedengurt (bb), aus ftarfem Ru= pferbleche, muß gang weich gefuttert fenn, bamit er bas Beden, trog ber genauen Umschließung, boch nirgende brucke. Der Gurt besteht aus 2 Salften, welche durch Riemen vorn sowohl als hinten fest um das Beden angezogen werben. Um jeglichen Druck burch bie Riemen zu verhuten, muffen ihnen Lederkiffen untergelegt werben. Offenbar muß bie= fer Gurt einen festen Punct fur Die Contraertenfion abgeben.
- 3) Bu beiden Seiten Diefes Gurtes verlauft eine eiferne Stange (1111); biefe ift mit Leber uberzogen, und auf beiben Seiten mittelst einer Schraube (mm) mit ber eisernen Stange (ii) verbunden.

Durch biese ftarken eisernen Stangen wird ber Ertenfionspunct om Ropfe bes Rranten febr paffenb mit bem Contraertensionspuncte am Beden verbun: ben; wir konnen alfo, fagt ber Berfaffer, Die Upparate

^{*)} Diss. inaug. de spinae dorsi distorsionibus et pede equino, auctore Georgio Carolo Mühry. Gotting.

Anberer, welche bie Contraerteusion vom unterniente bes Bettes auf das Beden oder gar auf die unstern Extremitäten wirken lassen, missen. Denn die Wirkung, welche durch jene zusammengesesten Apparate erzielt wird, wird durch die eben beschriebene Maschine nicht bloß sicherer und auf einsachere Weise, sondern auch mit geringeren Kosten erreicht; und, mas eben so wichtig ist, die untern Extremitäten beschalten eine freie und ungehinderte Bewegung, ohne daß deßhalb die gleichmäßige und andauernde Extension der Wirbelsaule gestort würde, während das gegen die unglücklichen Kranken in manchen andern Streckbetten (wo die Contraertension vom unteren Ende des Bettes auf das Becken wirkt), aller freien Bewegung verlustig sind.

III. Der Apparat, welcher auf die Converitäten ber Bruft druden foll (Fig. 4 und 5), besteht aus 2 Theilen, namlich aus einer etwas ausgehohleten Platte von Rupferblech, die mit Leber überzogen und mit weichen Dingen ausgestopft ift. Die

the two waters and the territory

1 1, 1, 1, 1

and the contract of the state o

hohle Flace berselben (Fig. 4 a) kommt auf die conver vorragenden Nippen zu liegen, und über die convere Oberstäche (Fig. 5 b) verläuft der zweite Theil der Maschine, nämlich der seste Gurt (ccc). Sind die Nippen zu beiden Seiten des Kranken conver hervorragend, so werden zwei solche Gurte anzgelegt, von denen der eine über das hölzerne Brett, der andere über die hölzerne Latte geführt wird, der ein vorher Erwähnung geschehen ist. Sind mehrere Converitäten bei einer vielfachen scoliosis oder bei der schlangenartigen Seitenkrummung zugegen, so mussen zu beiden Seiten mehrere solche Upparate anzgelegt werden.

Offenbar lagt fich biefer Druckapparat nur bei ber scoliosis benuten; benn bei ber cyphosis druz den die harten Kiffen, auf benen ber Kranke horiz zontal liegt, schon hinreichend von hinten auf die Converität ber Birbelfaule und ber Rippen; bei ber lordosis ist gar kein Druck anwendbar, und nur auf die Extension kann man sich bei bieser verlaffen,

series and the series of the s

Martin Inc. - The Co. of the Co.

and the second s

The state of the second

Charles a section of the contract of the contr

The second of th

a second second second second second

- 3 (-0)

00 **59**





Z a f e ! CCXLVII.

Hernia cruralis.

Bur Erlauterung bes Schenkelbruchs bei'm mannlichen Gefchlecht.

Fig. 1. a. symphysis ossium pubis; b. spina anterior superior cristae ossis ilium; c.c. Bauchmuskeln;

d. arcus cruralis ober ligamentum Poupartii;

e. halbmonbformiger Rand ber fascia lata;

f. Sehne bes m. obliquus externus, burchichnitten;

g. m.m. obliquus internus und transversus;

h. außere Portion ber fascia transversalis;

i. innere Portion berfelben fascia;

k. innerer Bauchring;

1. außerer Bauchring;

m.m.m. Saamenstrang, wie er burch beibe Deff= nungen zu den hoden lauft;

n. hoden;

o. arteria epigastrica;

p. m. Cremaster;

q. Schenkelbruch hernia cruralis;

r. ber Bruchfad;

s. bie eigene fascia, welche ben Bruchfad bebedt.

Fig. 2. Bordere Unficht eines andern Schen- felbruchs.

a. Symphysis ossium pubis;

b. spina anterior superior cristae ossis ilium;

c. Laudmuskeln;

d. Schenkelbogen ober ligamentum Poupartii;

e. Bauchring;

f. Saamenstrang;

g. Sode;

h. Schenfelbruch (heinia cruralis);

i.i. oberflächliche l'ascia, aufgeschnitten und zuruckgelegt;

k.k. fascia propria bes Sades, geoffnet;

1.1. Brudfad, geoffnet;

m. Det innerhalb bes Cade.

Fig. 3. hintere Ansicht des unter Fig. 1. abs gebildeten Praparaces.

a. Symphysis oss. pubis;

b. spina anterior superior cristae ossis ilium;

c. burchfagtes Darmbein;

d. d. d. m. rectus und bie andern Bauchmuskeln;

e. linea cemilunaris; hinterer Rand des Schenkelbogens;

g. fascia iliaca;

h. m. iliacus internus;

i.i. fascia transversalis;

k. innerer Bauchring;

1. Saamenstrang, burch ben innern Bauchring gebend;

m. arteria iliaca externa;

n. vena - - ;

o. arteria und vena epigastrica;

p. Sad bes Schenfelbruche;

y. Mundung bes Gads;

r. eine Diufe zwischen bem Bruchsack und ter vena iliaca.

THE STREET, SHE SALES HAVE BEEN AS A STREET, SALES AND ASSAULT OF THE S

and the second s

and the stand on the standard of the standard

 20 OC 59



Eafel CCXLVIII.

Apparatus Lithontripticus.

Die Einführung des Lithontriptors*).

Diese Tafel ftellt einen senkrechten Durchschnitt bes Bedens ber Blase und bes Canals ber Saturohre bar. Der Penis ist senkrecht zu ber Mittellis nie gerichtet. Die Zeichnung ift treu nach einem anatomischen Praparate gemacht, was im hospital verfertigt wurde. (hier um ein Viertel kleiner copirt.)

Das vordere Ente B des Lithontriptors (ber hier nicht in ber naturlichen gange auf ber Platte Dlag finden konnte) fentrecht eingebracht (vergl. G. 70 bes Driginale), fiogt gegen ben bulbus, beffen vor= bere und untere Wand nach unten und außen gedrängt In der Rotationsbewegung, welche man bem In= ftrument giebt, um es in die Richtung ber Linfe AB ju bringen, bamit es mit ber Borizontallinie OQ ei= nen Winkel von 45 Graben mache, befchreibt bas vordere Ende der Cirfelbogen ab; in der pars membranacea tiefer eingeschoben, langt bas untere Ende bes Instrumentes auf bem untern Theil ber pars membranacea an bem Puncte d an. Indem man nun von neuem ben Lithontriptor bis zu ber Linie E C abwarts bewegt, um ihn in die Richtung der pars prostatica zu bringen, beschreibt fein vorberes Ende ben Gitfelbogen dg und bringt in bie Blafe, indem es ber Linie DE folgt. Die gerade Rohre gelangt alfo in bie Blafe, indem fie auf ihrem Bege bie Binkel EBD und BDE beschreibt.

Der Canal ber Urethra, vermittelft bes Lithon= triptore gerablinig gemacht, zeigt folgende Eigenthum= lichkeiten. Wenn bas Instrument in ber Richtung OQ gehalten wird, so bitben 1) bie pars bulbosa und pars prostatica auf ber untern Wand Falten; 2) bie obere Mand ist bagegen gespannt; 3) bie prostata = Druse ift gegen ben Mastdarm gebruckt.

Die Einführung bes geraben Lithontriptors in bie gefrummte Urethra ift von Bancal nach auato= misch=mathematischen Gesegen in folgende drei Tem= pos getheilt.

I. Tempo. Man entblößt die Eichel und faßt den Penis zwischen Daumen, Zeigesinger und Mittelfinger der linken Hand, um ihn in senkrechte Stellung zu bringen. Die rechte Hand faßt den Lithontriptor wie eine Schreibseder, und bringt dessen Spige in die Harnröhrenöffnung. In dem Maaße, als man in den Canal eindringt, zieht man den Penis über das Instrument an. Wenn man am Unfange des buldus, bei B, augekommen ist, führt man das hintere Ende des Lithontriptors abwärts, indem man einen Cirkelbogen FA beschreibt, woven das Instrument der Radius ist, so, daß man dasselbe mit dem Horizonte OQ einen Winkel von 45° bilden läßt.

2. Tempo. Indem man immer noch ben Penis mit ber linken hand auf den Lithontriptor gespannt halt, laßt man diesen vorwarts gleiten, indem man der punctirten Linie Bd folgt, und gelangt so leicht an ben vorbern Theil der Prostata.

Wenn, indem man bas Instrument, um es über bem Schoofbogen einzuführen, vorwarts schiebt, es so gestellt ift, baß es mit bem Horizont einen Winkel von mehr als 45° bilbete, so wurde es geschehen, baß sein nordeztes Ende von oben nach unten und von vorn nach

^{*)} A. P. Bancal, Manuel pratique de la Lithotritie, ou lettres à un jeune médecin sur le broiement de la pierre dans la vessie. Paris et Bordeaux 1829. 3.

hinten gegen ben vorbern und unteren Theil bes faferigen Endes bes bulbus anstieße. In biesem Falle mußte man ben Lithontriptor um einige Linien guruckzichen, ihn mehr neigen und wie vorher verfahren.

3. Tempo. Da die prostatische Portion des Canals der Urethra eine schräge Richtung von unten nach oben und von vorn nach hinten hat, so bringt man das hintere Ende des Instrumentes von neuem tieser, um es in die Linie des Canals DE zu bringen und es mit der Horizontallinie OQ den Winkel OGC bilden zu lassen, der spiser ist, als der vorige. Man drängt das Instrument vorwärts, gelangt über das veru montanum weg und in die Blase.

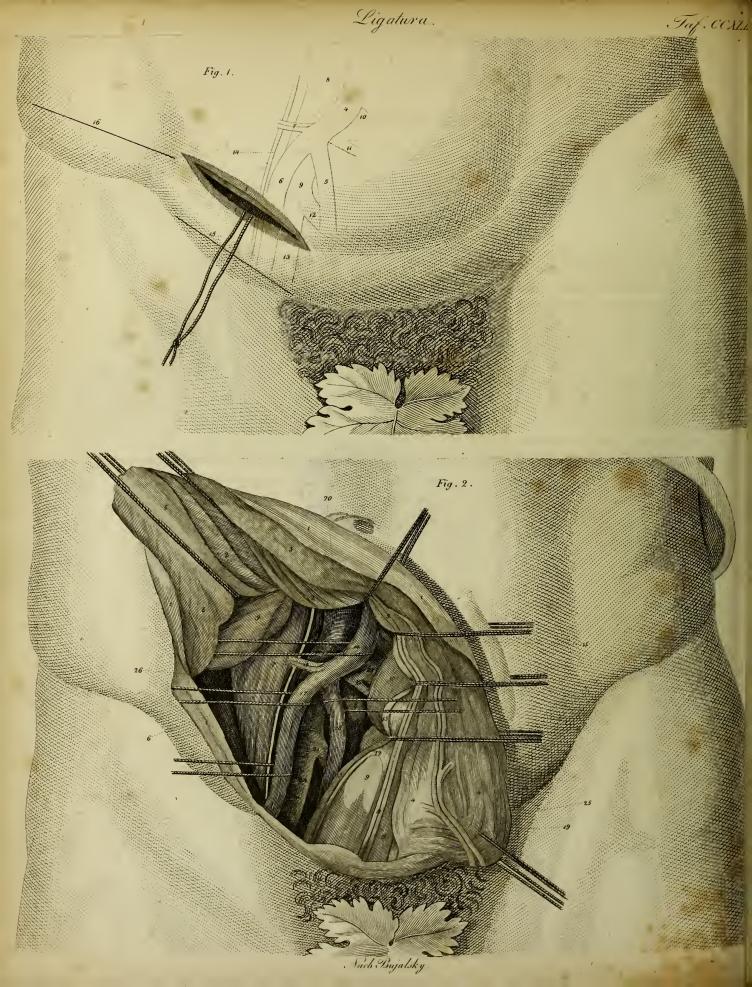
Indem man bas Inftrument fenerecht in ben Canal ber Urethra bringt, hat man bie Absicht, ben vorbern Rand bes Schoofbogens zu vermeiben; wenn

man am bulbus angelangt ift, so ist bas vorbere Ende schon einige Linien weit über die symphysis hinaus. Bei der Schwengelbewegung, welche man es nach hinten machen läßt, legt es sich in die Richtung der pars membranacea und dringt leicht unter der symphysis bis an die prostata. Die Linie, welche es durchläuft, bildet mit der Perpendicularlinie, um den Schooßbogen herum, den Winkel FBD. Wenn man das Instrument von neuem abwärts senkt, um die Spise nach oben zu bringen, so gelangt man in die Blase, indem man der Linie DE folgt, welche mit BD den Winkel BDE bildet. — Man läst also das Instrument eine Rotationsbewegung um die Schooßbeine machen, nach zwei Winkeln FBD und BDE.

(Es bedarf feiner Erinnerung , daß das blofe Catheterifiren mit gerabem Catheter burch Beobachstung berfelben Regeln erleichtert wirb)



20 OC 59



Tafel CCXLIX.

L i g a t u r a.

Bur Erlauterung der Unterbindung von art, hypogastrica und iliaca *).

Bur Unterbindung diefer Arterien macht man ben außern Ginschnitt bald weiter nach unten und innen, bald weiter nach oben und außen, sowohl wegen ber Arterie selbst, als auch wegen bes zu untersbindenden Theils, besgleichen auch nach Beschaffenheit ber Große und Tiefe bes aneurysmatischen Sackes.

Der Kranke kommt rucklings auf einen Ti'ch zu liegen, ben Korper etwas nach ber aneurysmatisichen Seite hin geneigt; ber Operateur aber nimmt einen etwas. erhöhten Stuhl ein, um die Operation leichter machen zu konnen. Für ben außern Einsichteit täßt man den Kranken zuerst auf dem Tische sich nach der kranken Seite hinneigen; ist aber das Bauchsell bereits entblößt, so muß er mehr auf der gefunden Seite liegen, damit die Darme nicht durch ihre Schwere aus der Wunde herausdrängen.

1) Soll die art, iliaca externa in der Mitte ober weiter nach unten unterbunden werden, so macht man den außern Einschnitt gleich über dem ligam. Poupartii und parallel mit diesem, indem man an der spina cristae ossis ilium anterior superior

ober etwas tiefer anfangt.

2) Soll bie iliaca externa nach oben, nahe an ihrem Ursprunge von der iliaca communis, oder soll die lettere selbst, oder die art. hypogastricaunterbunden werden, so macht man den außern Schnitt zwar ebenfalls über dem lig. Poupartiiund parallel mit diesem, aber höher oben; man fangt einen Finger breit über der spina cristae ossis ilium anterior superior, oder selbst noch höher oben an.

3) Kann der außere Schnitt megen Große und Liefe ber anenrysmatischen Geschwulft nicht an ber zweiten Stelle geführt merben, so macht man ihn über ber crista und spina ossis ilium ober mehr

noch außen.

In ben ersten beiden Fallen fuhrt man ben Schnitt von der angegebenen Stelle aus nach unten und innen, in der Nichtung der Fasern des musc. obliquus externus, und in einer Strecke von 3—4 Boll. Sind die allgemeinen Bedeckungen durchtschnitten, so zeigen sich im obern oder außern Bundswinkel, eben so im innern oder untern, mauchmal kleine Hautvenen und eine kleine Urterie, die von

ben auffteigenden Unterleibegefäßen abstammen, und burchichnitten werden muffen.

Mach ben Integumenten und ber Fetthaut ftoft man auf einen fehnigen Theil, ober im obern Bundwinkel (je nachdem der Schnitt weiter nach außen ober nach innen geführt wurde) zeigt fich ber fleischige Theil vom musc. obliquus externus, den man ber gangen Bundlange nach ober auch in furgerer Stres de burchschneibet. Sierauf ftogt man auf ben une tern fleischigen Theil vom musc. obliquus internus, beffen Fafern man in ber Richtung ber Wunde burch mehrfache Schnitte queer burchichneibet. Sest fommt ber untere fleischige Theil vom musc. transversus; die hier befindliche Eleine Arterie und Bene merden burchschnitten, und die erftere wird fogleich unter= bunden. Den transversus, der am obern Winfel fleischig ift, am untern aber in eine bunne febnige Musbreitung übergeht, muß man febr vorfichtig burch: fd)neiben.

In bem unter Nr. 3. angegebenen Falle geht ber außere Schnitt in der Richtung ber crista ossis

ilium durch alle 3 Bauchmuskeln.

In allen 3 Kallen muß man nun das Bellgewebe, welches die innere Flahe des musc. transversus mit dem Bauchselle verbindet, serner die sehnige Ausbreitung des transversus, mit dem Finger vom Bauchselle abtrennen, um dieses nicht zu verleten; sindet aber eine sehr seste Berwachsung statt, so muß man auf dem Finger oder auf einer Hohlesonde einschneiden.

Ist das Bauchfell bloßgelegt, so halt man die barin enthaltenen Gedarme mit einem stumpfen Spattel ober mit den Fingern zuruck. Das Bauchfell trennt man unten, wo es den iliacus internus, den psoas major, den Anfang der iliacu interna, die vena semoralis und einen kleinen Nerven bedeckt, bloß mit den Fingern los; mit dem Bauchfelle hebt man zugleich den Saamenstrang in die Hohe.

Das Fett, welches hier manchmal im Bellgewebe angehauft ift, hindert die Operation bedeutend. Das Bellgewebe muß sowohl auf der außern Seite ber Urterie, als auf der innern an die Bene granzenden bloß mittelft des Scalpellgriffs abgetrennt wer-

^{*)} Tabulae anatomico - chirurgicae, ed. Elias Bujalsky. Petropol. 1828. Tab. X. et XI.

I a f e ! CCXLIX. (Fortsehung.)

den. Die Uneurysmanadel schiebt man alebann von der innern Seite aus unter die Arterie.

Fig. 1. zeigt die Einschnittsstellen zur Unterbinbung von art, hypogastrica und iliaca externa.

I. I. Die allgemeinen Bededungen und bie Fett= haut in ber Munbe;

2. der glangende aponeurotische Theil bes musc. obliquus externus;

3. ber tiefere Theil ber Bunbe mit ber baraus bervorbangenben Ligatur;

4. art. iliaca dextra;

5. - hypogastrica dextra;

o. - iliaca externa;

7. eine Arterie und eine Bene, die gum psoas major gehen;

8. vena cava inserior dicht über ber Thei-

lung in bie beiben venae iliacae;

g. vena iliaca dextra, an ihrer Theilungsstelle in vena hypogastrica und vena iliaca externa;

10. vena iliaca sinistra;

II. — sacralis media;

12. - hypogastrica;

13. — iliaca externa;

14. ber außere Uft vom erften vorbern Ufte bes funften Lendennerven, welcher bie Schenkelgefage begleitet;

15. biese schwarze Linie bezeichnet die Stelle fur ben außern Ginschnitt, wenn die iliaca externa in ber Mitte ober weiter unten, gleich über bem Pouppart'ichen Bande, unterbunden werden foll;

16. diese schwarze Linie bezeichnet die Stelle für den außein Einschnitt, wenn die iliaca externa ganz oben, wenn die hypogastrica oder die iliaca communis unterbunden werden soll, und der aufere Schnitt wegen der Größe und Tiefe der aneurvematischen Geschwulft nicht über dem Poupart'schen Bande gemacht werden kann.

Fig. 2. — Die Bunde aus ber erften Figur ift hier vergrößert, und die betreffenden Theile find beutlicher bargestellt worben.

1. 1 1. 1. Die allgemeinen Bededungen und bie Fetthaut, nach außen gurudgefchlagen;

2.2. ber obere Theil bes musc, rectus abdominis, von ber Mitte bes Poupart'schen Banbes schief gegen ben Nabel hin burchschnitten; seine ine nere Flache ist nach oben und außen umgeschlagen und burch einen Faben gespannt;

3. berfelbe Theil, nur mit queer burchschnitte=

nen Fafern;

4.4.4. der untere Theil des rectus, halb durch:

fchnitten und nach außen umgeschlagen;

5.5. der musc, transversus abdominis, noch von seiner Scheibe bebeckt, aber vom Bauchfelle abgesondert, und mit der ganzen Bauchwandung nach oben und außen geschlagen;

6. musc, iliacus internus;

7. — psoas major;

8. ber Anorpel zwischen Seiligbein und lettem Lendenwirbel;

9.9.9.9. bas Bauchfell, von ben unterliegen: ben Theilen lodgetrennt, und nebst ben Gebarmen nach oben gehoben; es wird burch Faben festgehalten;

10. das Bauchfell, tiefer am Seiligbeine; 11. der Saamenstrang;

12. das vas deferens, welches fich vom Saamenftrange weg in die Bedenhohle begiebt;

13.13. ber ureter;

14. art. iliaca dextra;

15. - - sinistra;

16. - hypogastrica dextra;

17. — iliaca externa;

18. eine Arterie und Bene gum psoas major;

19. art. epigastrica inferior dextra, einen Finger breit vom Ursprunge burchschnitten, und mit bem musc. rectus abdominis umgeschlagen;

20. vena cava inferior über ihrer Theilung in bie beiben iliacas;

21. vena iliaca communis dextra;

22. - iliaca sinistra;

23. - sacralis media;'

24. - iliaca externa dextra;

25. - epigastrica inferior;

26. ber außere Uft vom ersten vordern Ufte bes fünften Lendennerven, welcher die Schenkelgefaße begleitet.





Tafel CCL. u. CCLI.

Lithotomia.

Bur Erläuterung des Seitensteinschnitts*).

Fig. 1. Borberansicht ber Mittelfleischmuskeln. a. sphincter ani;

- b. Fibern bes sphincter, welche in bem Bellgewebe unter ber haut endigen. Unbere fegen sich bis an die Bereinigung bes
- c. bulbo cavernosus an bas ischio cavernosus fort; m. bulbo cavernosus s. accelerator urinae;
- d. m. transversus perinaei;
- e. m. ischio cavernosus s. erector penis;
- f. f. m. levator ani;
- g. m. coccygeus;
- h. der Rand des m. glutaeus maximus;
- i. Mittelfleischarterie.

Eine starte Linie bezeichnet ben ersten Schnitt bei ber sectio lateralis, der obere Theil des Schnitts ist dem bulbus gegeben. Uber bei dem tieferen Schnitte muß ber bulbus durch den Zeigefinger der linken Hand bes Operateurs nach rechts und bem Meffer aus dem Wege gedruckt werden.

Fig. 2. Seitenansicht ber Musteln bes Mit- telfleisches.

- a. m. levator ani;
- b. m. bulbo cavernosus;
- c. m. transversus perinaei von feinem Ursprung losgetrennt. Es ist zu bemerken, daß ein Theil bes vordern Randes des m. levator ani mit den Fibern des m. bulbo cavernosus in Berührung ift, und daß die pars membranacea urethrae, durch den m. levator ani verdeckt, nicht geöffnet werden kann, ohne einige Fibern dieses Muskels zu zerschneiden;

- d. die Portion best ligamentis triangularis, welche von dem linken os pubis toegetrennt wurde und hier mit einem Haken gehalten wird; da das ligamentum triangulare unmittelbar hinter dem bulbus liegt, so wird est durch das zu den pars membranacea dringende Messer zum Theil zerschnitten;
- e. bas linte crus penis;
- f. das dichte Zellgewebe, wodurch ber sphincter ani an das os coccygis gehestet ist;
- g. ber m. coccygeus von ber spina ossis ischii loggetrennt.

Fig. 3. Borbere Unficht ber Bedeneingeweibe und ber Mittelfleischmuskeln.

Diese Ansicht wurde baburch erhalten, baß ein Skalpell unmittelbar hinter bem Schoosbeine abswärts, gerade burch die pars membranacea urethrae und das Rectum geführt wird und bann alle vor diesem Schnitt liegenden Theile weggenommen werden.

- aa. Die acetabula;
- b. der linke Gigbein : Uft;
- cc. bas ligamentum sacro ischiaticum posterium s. spinoso sacrum;
- d. bas os coccygis;
- e. die Blase;
- f. bie von ben Spigen ber prostata ausgehende urethra;
- g. ber rechte ureter;
- h. bas rechte Saamenblaschen;
- i. ber burchfcnittene Daftbarm;
- jj. m. m. coccygei;

^{*)} Mach: An Account of the Mode of performing the lateral Operation of Lithotomy, with illustrations. By Edward Stanley, assistent Surgeon, and Lecturer of Anatomy and Physiology of Saint Bartholomews's Hospital. London 1829. 4.

- k. ein Theil bes linken levator ani;
- l, arteria pudenda interna in ihren Lauf über ben m. obturator internus zu ben Sigbein-Aft;
- m. Bellgewebe zwischen Saamenblaschen und Mast-

In biefer Unficht ber bei bem Seiten = Stein= schnitt betroffenen Theile, verbienen folgende Puncte besonders Unfmerksamkeit.

- 1. Die art. pudenda, ihre Entfernung und ihr Berhaltniß zu ber Seite ber prostata. Um eine Ligatur um die Arterie zu führen, wenn sie bei'm Seitenschnitt verwundet ware, konnte ber Schnitt bis an das ligamentum ischiaticum vergrößert werden;
- 2. das Ende des Uretere in der Blafe und fein Berhaltniß zu der Seite ber Proftata;
- 3. bie Saamenblaschen in ihrem Berhaltniß gur Seite ber Proftata;

4. ber Levator ani, sein Unliegen an ber Seite ber Profitta.

Außer bem levator ani liegt noch eine Lage Fett von verschiebener Dide und bie fascia, welche ben m. obturator internus beden, zwischen ber Seite ber prostata und ber a. pudenda.

Fig. 4. Eine vordere Unsicht des ligamenti triangularis, wodurch seine Große und sein Unsfaß an den untern Rand der symphysis und an den Schoosbeinaften sichtbar wird. Man sieht auch die Form des unteren Randes desselben und die Dessenung in der Mitte desselben, wo die urethra wegsgenommen ist.

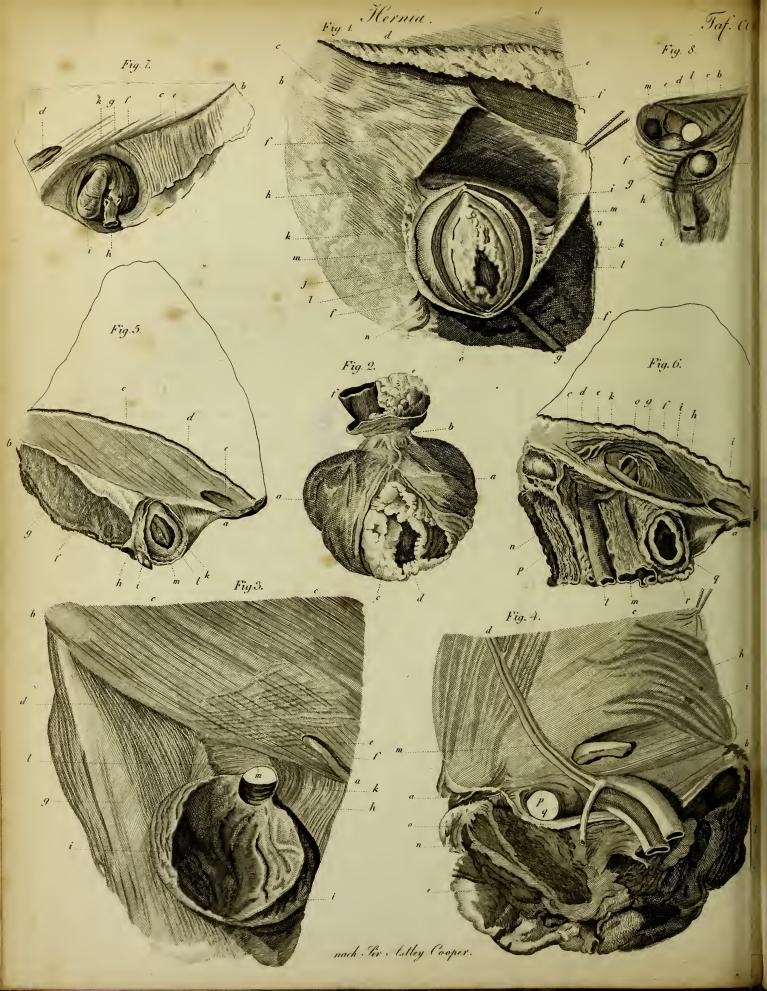
Fig. 5. Darstellung ber prostata von einen Rnaben von 4 Jahren.

Fig. 6. Darftellung ber prostata von einen jungen Menschen von 12 Jahren. Man sieht wie klein sie bieibt bis zu ben Perioden ber Mannbarkeit.

Fig. 7. zeigt bie Rrummung ber Steinsonbe bei Erwachsenen; ber Griff ist etwas fürzer barge. ftellt ale er senn soll.



0 00 **5**9



CCLII.

$e \quad r \quad n \quad i$

Berschiedene Unsichten des Schenkelbruchs bei'm Beibe, in der Ordnung wie die Theile bei der Zergliederung erscheinen *).

Kig. 1. Erste Zergliederung bes Schenkelbruchs.

a. Symphysis oss. pubis;

b. Dornfortsag bes Darmbeins;

c. Lage bes Schenkelbogens ober Poupart'ichen Li-

d. d. Sehne bes m. obliquus descendens s. externus;

e. oberflachliche fascia, von bem außeren schragen Baudmuskel in die Sohe gehoben;

f.f.f. fascia superficialis;

g. vena saphena, nachbem bie fascia superficialis weggeschnitten ift, um fie zu zeigen;

h. ein Theil der fascia superficialis, die an ben arcus cruralis befestigt ift;

i. annulus abdominalis mit bem buich ben Bauch= ring gehenten ligamentum rotundum;

k. die fascia superficialis, von bem Bruche in die Höhe gehoben;

1.1. fascia propria, von bem Bruchsacke in bie Sobe gehoben;

m. m. Bruchfact;

n. Des, innerhalb bes Bruchfacte;

o. Darm, innerhalb des Bruchfacks.

Fig. 2. zeigt bie Form und ben Inhalt bes Bruchfade, ber von Fig. I. weggenommen ift. a. a. Bruchfack;

b. Sale bes Bruchfacke;

c. Neg, innerhalb bes Bruches.

Fig. 3. zeigt Unfang und Unfehen ber fascia propria.

a. Stelle, wo die symphysis oss, pub, liegt;

b. Dornfortfat bes Darmbeins;

c. c. Baudmuskeln;

d. Schenkelbogen;

e Bauchring;

f. ligamentum rotundum uteri;

g. fascia lata;

h. Portion ber fascia lata über bem m. pectineus;

i.i. fascia propria oder vorgebrangtes Schenkelblatt,

welches ben Bruchfack bebedt, nachbem ber Gad in Fig. 2. weggenommen ift;

k. Unsag ber fascia propria an bie bie Schenkelae:

fåge umgebende Scheibe;

1. eine Portion bes die Schenkelgefaße bebeckenben Blat: tes, bloggelegt burch Begnahme des halbmonbformigen Randes ber fascia lata;

m. die Deffnung in dem Blatte, burch welche ber Bruch herabgetreten ift, oberhalb welcher man eine punctirte Linie sieht, welche den Sig der vorbern Strictur bezeichnet und welches ber Theil ift, ber gewohnlich burchschnitten werden muß.

Fig. 4. eine Unficht beffelben Piaparates von

hinten.

a. Stelle, wo die symphysis oss. pubis ist;

b. Dornfertsat bes Darmbeins;

c. Bauchmuskel;

d. gerader Bauchmuskel;

e. e. Schenkelmustel;

f. hinterer Rand bes Schenkelbogens;

g. fascia iliaca;

h.h. fascia transversalis;

i. ligamentum rotundum, welches burch ben Bauchring geht;

k. arteria iliaca externa;

l. vena

m, arteria und vena epigastrica;

n. art. obturatoria, von ber a. epigastria ent. springend und an ber außern Seite ber Schenkeloffnung laufend;

o. Stelle, mo die Insertion bes m. obliquus externus in bas lig. pubis mit der fascia iliaca

zusammentrifft.

p. die Schenkeloffnung, burch welche ber Bruchfact herabgestiegen mar, und von welchem eine punctirte Linie ausgeht, welche die Lage des hintern Randes des Schenkelbogens bezeichnet, von einer fascia bedectt, welche ben Gig ber bintern Stric. tur bilbet;

g. fascia zwischen ber vena cruralis und ber Mun= bung bes Cades; biefe Deffnung ift gebildet,

^{*)} Sir Astley Cooper on Hernia,

Tafel CCLII. (Fortsetzung.)

oben durch das Blatt und ben hintern Nand des Schenkelhogens, an der innern Seite durch die halbeirkelformige Insertion des m. obliquus externus, und außen durch eine fascia, die, eine Fortsetzung des Eruralblatts, an der innern Seite der vena cruralis herabsteigt.

Fig. 5. eine fleine hernia cruralis, zergliebert.

a. Stelle der symphysis ossium pubis;

b. Dornfortfat bes Darmbeins;

c. Sehne bes m. obliquus externus;

d. vorberer Rand bes arcus cruralis;

e. Bauchring;

f. fascia superficialis, von bem m. obliquus externus in die Hobe geschlagen;

g. fascia superficialis, auf ber fascia lata;

h. vena cruralis;

i, absorbirente Drufe, die burch den Bruch berab: gedrangt ift;

k, fascia superficialis, ba geoffnet, wo sie ben Bruch bebeckt;

1. fascia propria des Bruchfacts;

m. Brudfad, nicht geoffnet.

Sig. 6. baffetbe Praparat, weiter zergliebert.

a. Stelle ber symphysis oss. pubis;

b. Stelle tes Dornfortfages bes Darmbeins;

c. Sehne des m. obliquus externus;

d. m. obliquus internus und m. transversus;

e. fascia bes m. transversus;

f. Cehne bes m. transversus;

g, innere Portion ber fascia transversalis, mo fie mit ber Gehne die Betbindung eingeht;

h. arcus cruralis;

i.i. ligamentum rotundum;

k. ligamentum rotundum, wo es in ben Unterleib läuft;

1. arteria cruralis;

m. vena —

n. Ursprung ber art. epigastrica;

o. Lauf ter a. epigastrica hinter bem ligamentum rotundum;

p. nervus cruralis;

q. fascia superficialis;

r. fascia propria bes Schenkelbruche. (Der Bruch:

fact ift in ben Unterleib gezogen worden, um biefe fascia beutlich ju zeigen.)

Fig. 7. ein kleiner Schenkelbruch bei'm Beibe, wo man feinen Durchgang burch bas Schenkelblatt und bie Entfernung von bem Schenkelbogen fieht.

a. Stelle der symphysis oss. pubis;

b. Dornfortsag bes Darmbeins;

c. Gdenkelbogen;

d. Baudring;

e. fascia lata;

f. halbmondformiger Rand ber fascia lata;

g. ein Theil des Schenkelblattes;

h. vena saphena major, wie sie in bas Schenkels blatt eintritt;

i. Brudfack, in, feiner fascia eingeschloffen, welche außerordentlich bick, und, in Proportion zu bem Bruch, flein ift.

k. Die Deffnung in bem Schenkelblatt, burch welche

ber Bruch bringt.

Fig. 8. ein kleiner Bund bei'm Manne, um ben Ursprung ber fascia propria zu zeigen.

a. Stelle ber symphysis ossium pubis;

b. ein Theil bes Schenkelbogens;

c. Insertion bes m. obliquus externus in bas Schoosbein;

d. eine Portion ber fascia transversalis, welche herabsteigt, um sich mit ber vena cruralis zu vereinigen;

e. Portion der vena cruralis;

f.f. Nand ber fascia lata, von bem Poupart'ichen Bande abgefdnitten und abwarts gezogen, um bie hintere

g. fascia lata, burch bas Abwartsfallen gerunzelt;

h. halbmenbformiger Rand ber fascia lata;

i. vena saphena, in die fascia cruralis eintretend; k. der Theil des Cruralblatts, welcher ben Schen= felbruch bedeckt und die fascia propria bilbet.

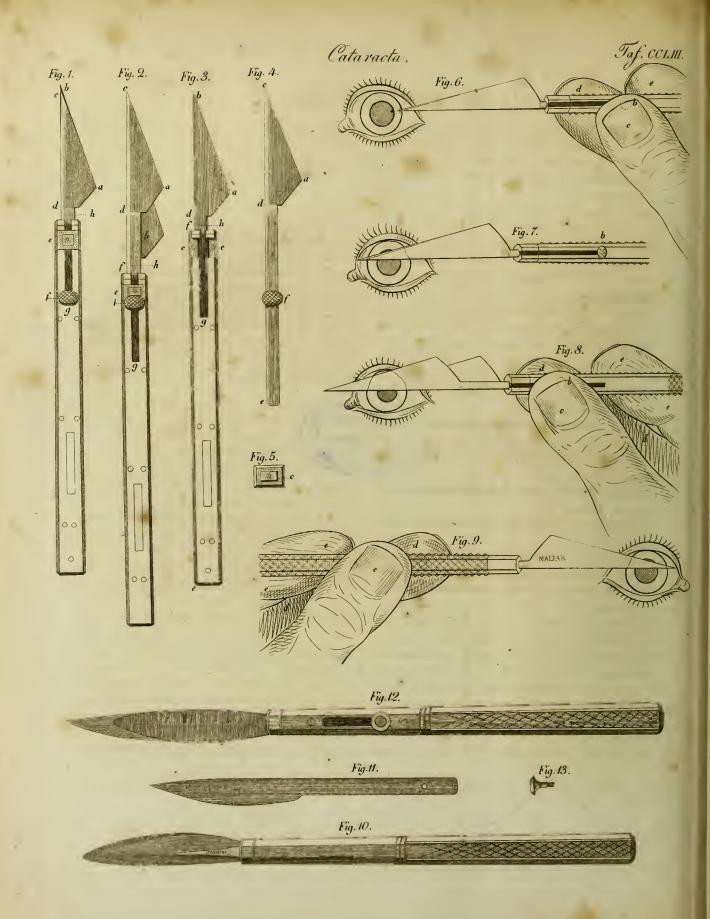
(Der Brudfact ift gang weggenommen.)

1.1. Deffnung, durch welche die hernia cruralis aus bem Unterleibe herabzestiegen mar;

m. ein Cinbrud in bas Cruralblatt, worin ein Forts fat bes Bruchfade enthalten mar,



0 0C **59**



Tafel CCLIII.

Cataractae operatio.

Bur Erläuterung des Hornhautschnitts nach oben *).

Fig. 1 bis 5. Beschreibung bes von Sager angegebenen Doppelmessers.

Fig. 1. Sager's Doppelmeffer, bie fleinere fchiebbare Rlinge gang guruckzogen.

abd. Die Rlinge bes größern Meffers, jum größten Theil von

acd. ber Klinge bes fleinern Meffers gebedt.

- e. Berauszuschiebenbes Blattchen.
- f. Schieber auf bem Stiele ber fleinern, beweg-
- gh. Ausschnitt fur ben (nicht fichtbar bargeftellsten) Sals bes Schiebers.

Fig. 2. Daffelbe Meffer, bas kleinere Meffer vorgeschoben.

- acd. Die Klinge bee fleineren Meffere, von ih= rer converen Seite gefehen.
- df. Der vorgeschobene Theil bes Stiels bieser Rlinge.
- b. Der ungebedte Theil ber feststehenben Rlinge von ber planen Seite gesehen.
- i. Der Schieber in bem Ausschnitt gh bis jum Blattchen e geschoben.

Fig. 3, 4 und 5. Das Messer in seine 3 Theile zerlegt.

Ringe abd, lettere von ber planen Seite gefehen. gh. Wie in Rig. 1.

cc. Lude fur bas Blattchen Fig. 5.
Fig. 4. Das kleinere bewegliche Meffer.
acd. Wie Fig. 1.

de. Stiel ber Rlinge,

f. Der auf kurzem Salse auffigende Schieber. Fig. 5. Blattchen fur die Lude cc. Fig. 3. c. Bertiefung fur ben ausziehenden Nagel.

Bon ben beiben Rlingen bes Meffere feht bie eine langere im Befte fest, - bie zweite, etwas furgere, kann ("ahnlich bem Mechanismus einer gewohnlichen, in einem Gehaufe verborgenen Bleife= der") vormarts und wieder rudwarts bewegt merben. Die Form bes großern, festen Rlinge ift, wie Fig. I., gang biefelbe, wie bie bes Beer' fchen Staarmeffers; ihre eine (außere) Glache ift flach conver, bie andere (innere), an welche fich Die zweite Rlinge legen foll, eben geschliffen, Die Lange bes fchneibenben Randes beträgt 132", Die großte Breite 43.". Eben fo verhalten fich die Glachen ber zweiten fleineren Rlinge, an welcher bei gleicher Breite ber schneibende Rand nur 121" betragt. Sie geht in einen 2" langen, 11" breiten Stiel, Fig. 4 de uber, in beffen Mitte an ber, ber converen Flache ber Rlinge entsprechenben Flache, auf einem turgen Salfe ein treuzweis gerifftes Gilberplattchen als Schieber bienend, Fig. 4. f., be= findlich ift. Diefer flache Stiel wird fo in bas Mefferheft eingeschoben, daß die beiden ebenen Glachen beiber Klingen einander anliegen, Fig. 1. und 2. Das heft bes Meffere hat bas Befonbere, bag es zur Aufnahme bes Stiels ber 2ten Rlinge eine Sohligkeit; und zur Muf= und Abwartsbewegung fur ben Sals bes Schiebers an bem ber Rlinge naben Theile einen 101" langen Ausschnitt, Fig. 3 gh, hat. Damit die bewegliche Klinge nicht fo weit vorgeschoben werben konne, daß fie berausfalle, ift ber

^{*)} v. Grafe und v. Walter's Journal XI. S. 551 und 553.

vorbere Theil bes Ausschnittes burch ein queergehendes Blattchen, Fig. 2. e, geschlossen. Wenn die
bewegliche Klinge zuruckgezogen ist, Fig. 1., so sallen
die Winkel, a, zusammen; gegen die Spipe zu tritt
die Schneide der feststehenden Klinge etwas vor
die Spipe c der beweglichen Klinge und die Schneide
ca liegen gedeckt und ganz genau der planen Flache
ber feststehenden an. — Ist die bewegliche Klinge
vorgeschoben, Fig. 2, so tritt Spipe und Schneide
bieser vor, und beckt die Spipe und den größten;
Theil der Schneide der beweglichen Klinge.

In Betreff ber Reinigung bie Instrumentes nach jebesmaligem Gebrauche ift es recht wichtig, baß bas Blattchen Fig. 5. und bann auch bie ganze bewegliche Klinge Fig. 4, herausgenommen und alle Flächen beider Klingen gehörig gereinigt werben konnen.

Fig. 6-9. Sornhautschnitt nach oben (nach Fr. Såger *).

Fig. 6. Act bes Einstichs am linken Auge. Der Einstich geschieht etwas über bem horizontalen Mittelburchmesser bes Auges & Linie vom außeren Hornhautrand entfernt in ber Hornhaut mit bem geschlossenen Doppelmesser in einer Richtung, an welcher die Spige bes Messer, wenn es ja unversehens tiefer eindrange, am außern Pupillarrand der Bris vorbei in die durch Hoosciamus etwas erweizterte Pupille (also an den Punct a) gelangen wurde.

- b. Ropfchen ber beweglichen zweiten Rlinge.
- befindet. Daumen, unter welchem bas Rnopfchen fic

 - e. Beigefinger. ... be auf bo

ge. Diesem geht die Durchführung bes Doppetmeffers burch bie vorbere Augenkammer vorher, welche folgenbermaßen geschieht: so wie bei'm Einstich bie Spihe bes Messers bie Lamellen ber Hornhaut burchbrungen hat, so wird ber Griff bes Messers in horizontaler Richtung nach bem Dhr ber zu operizenden Seite so weit hinbewegt, daß die Flache ber Rlinge mit ber Flache ber Regendogenhaut parallet zu liegen kommt und in dieser Richtung wird das geschlossene Doppelmesser queer durch die vordere Augenkammer, ohne die Fris zu berühren, gerade fortgeschoben. Ist dieß geschehen, so sticht man tie Spige des Messers & Linie vom innern Hornhautz rand auch etwas über dem horizontalen Mittelburchz messer des Auges aus und führt das Messer noch so weit durch, die auch die Spige der zweiten, bez weglichen etwas kurzeren Klinge entwickelt ist.

b. Anopfchen ber beweglichen zweiten Rlinge.

Nach gewonnenem Ausstich sind für die Boltenbung des Hornhautschnittes nach oben zwei Falle zu bemerken, nämlich entweder 1) ist das Auge willschrig und bleibt mehr ober minder ruhig nach vorn gerichtet: in diesem Fall vollendet man ben Hornhautschnitt mit geschlossen bleibendem Doppelmesser gleich wie mit einem einfachen Staarmesser; oder 2) das Auge versenkt sich (wenn es sich selbst überlassen bleibt fortwährend und hartnäckig unter den Augenzlidern, namentlich nach innen und oben; in lehtez rem Fall allein bedient man sich auch der zweiten beweglichen Klinge des Doppelmeszers, wie in Fig. 3 angegeben ist.

Fig. 8. Vollendung bes Hornhauts schnittes vermittelst ber zweiten (bewegtischen) Klinge bes Doppelmessers. Diese finzbet also nur statt, wo es nothig ist, ben Augapsel nach vorn gezogen zu siriren. Die Firirung bes Augapsels wird so bewerkstelligt, daß man ben Griff bes einz und ausgestochenen Messers mehr ober minz ber nach dem Ohr zu neigt und zugleich die Spise ber Klingen nach vorn (nach bem Operateur zu) bewegt. In ber geeigneten Stellung sirirt man bas Auge, nachbem es hervorgezogen ist, badurch, bas

^{*)} Beidnungen und Befdreibung von Dr. R. Froriep.

man ben Meffergriff und beffen unbewegliche Klinge in ber geeigneten Richtung ganz unbeweglich festzhätt, worauf man mit Leichtigkeit durch das festgezhaltene Auge die zweite, bewegliche Klinge an ihrem Köpfchen so weit vorschiebt, daß dadurch die Hornzhaut in ihrem ganzen obern Umfang (nach den für den Hornhautschnitt nach unten bekannten Regeln) durchschnitten und so der Hornhautschnitt nach oben vollendet wied. — Während dem Vorschieben der zweiten beweglichen Klinge muß der Messergriff mit seiner feststigenden Klinge unbeweglich bleiben und weder mit der andern nach vorn geschoben, noch wezniger aber zurückgezogen werden.

- b) Anopfchen ber beweglichen Klinge. ...
- c) Daumen, welcher auf biefem Anopfchen (b) ruht.
- d) Mittelfinger.
- e) Beigefinger.

Mirb am rechten Auge, also mit ber linken Sand operirt, so gelten dieselben Regeln und auch die Haltung bes Instruments ist die gleiche, wenn man ein besonderes Doppelmesser für diese Seite hat, an welchem nämlich, wenn es von links nach rechts mit auswärtsgekehrter Schneide gehalten wird, die bewegliche Klinge sammt ihrem Knöpschen nach vorn liegt.

Muß man mit dem Meffer fur das linke Auge auch am rechten Auge operiren, so liegt die bewegeliche Klinge nach hinten und das Instrument muß bann auf andere Weise gefaßt werden; Daumen und Beigefinger der linken hand fassen den Griff alsdann um 3 bis 4 Linien weiter nach hinten und der Mittelfinger ruht auf dem Knopfchen und besorgt das Borwartsschieben der Klinge.

Fig. 9. Fassung bes fur bas linke Muge bes flimmten Doppelmeffers, wenn bamit am rechten Muge operirt werden foll.

- c. Daumen.
- d. Mittelfinger auf bem Anopfchen aufgefest.
- e. Beigefinger.

Uebrigens operirt man nach gehöriger Uebung

mit bemfelben Meffer an beiben Augen mit gleicher Leichtigkeit.

Fig. 10, 11, 12. Guthrie's Inftrument.

Bu biefem Instrument hat ber Jager'iche Doppelmeffer Beranlaffung gegeben. Es besteht aus zwei Theilen: ber eine ift ein Staarmeffer in ber Form bes Denget'schen, ber andere eine filberne Rlinge von berfelben Form, aber großer und mit ftumpfem Rande (Fig. 10), Das fcharfe Stahlmeffer ift ber filbernen Klinge burch eine Knopfichraube verbunden, mittelft welcher bas Deffer vorwarts ge= fchoben werben fann, wie bas Sager'fche. Dabei ift es fo genau und forgfaltig ber filbernen Rlinge angepaßt, daß beibe nur ein Inftrument bilben und weber Spige noch Scheibe ben Finger verlegen, wenn er baruber meggeführt wird. Es wird zuerft in ber Sornhaut mit einen gewohnlichen breiten Wengelichen Meffer eine Deffnung gemacht, welche groß genug ift, bas Doppelinfteument einzulaffen. Wenn biefe vorlau. fige Deffnung gemacht ift, bas Meffer gurudgezogen wird, die maffrige Feuchtigkeit ausfließt, und bie Bris gegen die hornhaut fich vordrangt, fo lagt man bas Augenlid zufallen. Wenn irgend ein Borfall ber Bris en ber Deffnung ber hornhaut fich ereig= nen follte, fo wird er gurudtreten, wenn man bas Mugenlid mit einem feidnen Tuch, ober einem Stud Schwamm ober mit ben Fingern reibt. Das Mugenlid wird bann wieber in die Bohe gehoben und bas Doppelinstrument in die Deffnung mit ber Gilberklinge gegen die Bris eingeführt Da bie filberne Spige breiter ift, als die ftablerne, fo hebt fie leicht bie Bornhaut und brangt bie Frie gurud, fo bag burch abwechselndes Erheben und Abwartebruden ber Spike bes Instruments baffelbe vor ber Tris und Pupille leicht queer burch bas Muge geführt wirb, bis bie filberne Spige ber Gintrittsftelle gegenuber ober etwas mehr nach oben ober nach unten bie innere Seite ber hornhaut berührt. Run muß ber Dau= men, welcher bisher auf ober in ber Rahe bes Schrau= bentopfes geruht hat, biefe vorwarts brucken und baburd bie Scharfe Stahlflinge burch bie Sornhaut

treiben, worauf bas Instrumeut leicht feinen Weg verfolgt und ben Hornhautschnitt vollendet.

"Das Princip, nach welchem biefes Inftrument gebraucht wirb, ift allen anbern gerabe entgegenge= fest. Bei Bengel, Beer und Jager und allen Operateurs ift bie Sauptsache, bas Musfliegen ber maffrigen Feuchtigkeit gu fverhindern, bis bas Meffer queer burch bas Muge geführt und auf ber entgegengefetten Seite herausgekommen ift. Bei biefer Methobe ift ber hauptpunct, bie maffrige Feuchtigkeit auszuleren, als ein vorlaufiger Schritt fur bie Operation und bas Muge in einem Buftanbe ju verfegen, welche bie von jenen Chirurgen em= pfohlene Operation, unausfuhrbar macht. Die große Schwierigkeit, welche fie gu gewartigen haben , ift bas Borfallen bes Fristanbes in bem Mugenblick, wo bie maffrige Feuchtigkeit ausfließt und bie bann ein: tretende Nothwendigkeit, bas Deffer vor Bollenbung bes Schnitts auszuziehen ober bie Gris zu vermun= ben. Es ift mahr, bag Reiben ber hornhaut, wie Mengel es lehrt, zuweilen bewirft, bag bie Bris fich vor ber Schneibe gurudbegiebt, aber bas ift nur ber Kall, wenn ber Ginftich febr gut gemacht ift; aber es bewirkt bieg nicht immer und bann muß bas Meffer gurudgezogen und ber Schnitt mittelft ber Scheere ober eines geknopften Deffere beenbigt merben, beffen Schneibe oft bie Bris verlett und im. mer mit Schwierigkeit schneibet, fo bag brei ober vier Schnitte nothig fenn und ber Schnittranb un: gleich und wenig gur Ubhafion geneigt fenn wirb. Bei meiner Operation, wo bas boppelte Instrument nicht eber eingeführt wirb, als bis bas Muge nach bem erften barauf gemachten Ungriff wieber ruhig ift, hat bie Gris wenig Neigung vorzufallen, wie man es nennt, ober fich vor bie Schneibe bes Deffere ju jegen, weil biefes Bewegen ber Gris in gewöhnlichen Fallen burch bie Musleerung ber maff=

rigen Feuchtigkeit veranlaßt wirb; und wenn bie Fris aus andern Ursachen zum Berfall geneigt senn sollte, so wird sie burch bas stumpse oder Silbersklinge baran gehindert, welche sie zuruck an ihre Stelle halt."

Fig. 10 zeigt Guthrie's Doppelmeffer mit einer filbernen und einer ftahlernen Klinge; man fieht, wie hier bie Stahlklinge burch bie baruber: vorragenbe Silberklinge gebeckt ift.

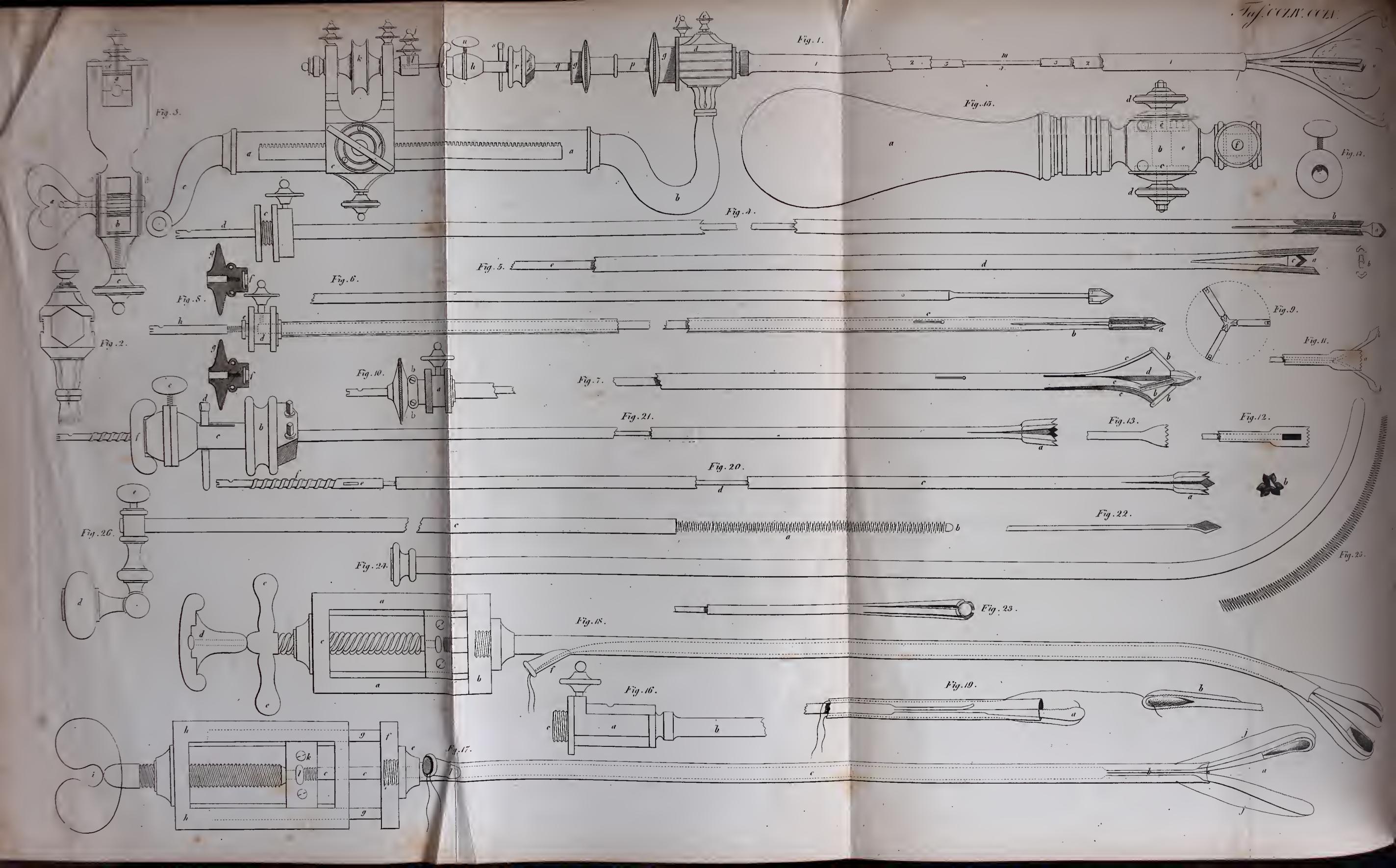
Fig. 11 zeigt bie Stahlklinge allein.

Fig. 12 bas Meffer mit ber Gilberflinge gu oberft, wobei die Stahlklinge vorgeschoben ift.

Die Unftatigfeit bes Muges bes Patienten bringt mohl eine Bergogerung bervor, wird aber bie gunflige Beenbigung ber Operation nicht hindern, eben fo wenig wie Die Babigfeit ber hornhaut, melches beibes bei ber gewohnlichen Ertractionsme= thode oft bedeutende Sinderniffe find, inbem fie bie Bollenbung bes Schnitts burch einmalige Gin= führung bes Deffers verhindern und ben Gebrauch. bes geknopften Meffere nothig maden um eine gum' Durchgang ber Linfe hinlanglich große Deffnung gu erhalten. Bei ber gewöhnlichen Operationsmethobe ift es gefährlich, bie Operation mit einem einzigen Schnitt gu vollenben, wegen ber framfphaften Thas tigfeit ber Muskeln, welche oft bie Linfe und ben Glastorper mit großer Gewalt austreiben. Durch meine Methobe hat biefe plobliche frampfhafte Thatigkeit bei ber Musteerung ber maffrigen Seuchtig. feit burch bie Bilbung ber erften Deffnung und bas barauf bewirkte Berablaffen bes Mugenlibes Beit ge= habt, fich zu verlieren und bie Operation fann alfo: auf einmal mit geringer ober gar feiner Gefahr voll. enbet werbe. Ueberhaupt glaube ich, bag bas In=" strument bie Operation auf merkwurbige Beife vereinfacht und eine ber ichwierigften dirurgifden Dperationen leicht ausführen lagt *).

^{*)} Lectures on the operative surgery of the Eye etc. etc. By G. J. Guthrie. 2d. edit. Lond. 1827. 8. p. 344-346.





Eafel CCLIV. und CCLV.

Apparatus Lithontripticus.

Beschreibung der Rigalschen Verbefferungen der lithontriptischen Instrumente.

Sig. I., das vollständige Instrument mit feis nem eingehulf'ten Bohrer verfeben, ber in einen Blasenstein eingedrungen, und auf die Drehlade gefest ift, durch die ihm Bewegung mitgetheilt wird. Diefe fammtlichen Theile find um I ihrer wahren Große verkleinert (haben alfo 2 der mahren Große). aa, eine vieredige Schiene, auf welcher die beweg= liche Docke ober ber Richtstock ber Lade hin und her gleiten fann. Die Schiene ift mit einem Spalt versehen, beffen oberer Rand eine Bahnung bat. b. ein Schwanenhals, welcher bie nordere oder Begen= bode tragt; c. ber Schwang, welcher in ber entges gengefesten Richtung, wie der Schwanenhals ge= frummt ift, und an welchem ber Behulfe bas Inftrument fefthalt. Man fann die Drehlade auch an bas Geftelle Fig. 32 anschrauben; d. ber Dedel ber vorbern Dode, welcher mittelft eines Falzes auf diefelbe ge= schoben ift, ober die außere Rohre ober Scheibe bes Bohrers umschließt; e die Druckschraube des Dek-Bele, welche gegen die Scheibe antreibt; f, eine Druckschraube, welche, fobalb ber Stein gefaßt ift, die Bange in der außern Rohre feststellt; g. g., Le= berbuchfen, burch welche, mahrend ber Operation, bas Muslaufen der in der Blafe enthaltenen Gluffigkeis ten verhindert wird; h der Mechanismus, mittelft beffen die Spige des Bohrers in das Innere der Bulfe gurudgezogen wird, um hierauf die Bange ent. weber gleichfalls einzuziehen ober vorzutreiben; i zeigt bas Innere ber Buchfe ber Spindel, welche dem Bohrer die drehende Bewegung mittheilt, und wie berfelbe in diefer Buchfe mittelft ber Druckschraube i befestigt ift; k die Spindel und der Wirtel der Eleinen Drehlade, welche die bewegliche Doche bildet. Der Wirtel wird mittelft eines Drehbogens (einer Art Fiedelbogen mit einer Darmsaite, die um den Wirtel geschlungen wird) in Bewegung geset, mas indes auch durch eine Rurbel geschehen fann, welche man hinter der Docke an ben Bapfen ber Spindel fest; 1 Meffingscheiben, welche bem Getriebe, welches in b, Fig. 3 bargeftellt ift, ale Widerlagen dienen, und biefes Getriebe in dem Spalt der vieredigen Schiene halten, burch ben es, vermoge feines Gin.

griffs in bie Bahnung, bin und her ruden fann. Diefe Meffingscheiben find burch brei Schrauben gu beiben Geiten ber beweglichen Dode befeftigt; m zeigt bie verschiedenen Schafte und Rohren, aus benen das Instrument besteht, wie sie in einanders steden (I I die Scheibe, 2 2 der Schaft ober Stiel ber Zange, 33 die Sulfe des Bohrers, 4 bas lange Seft ober ber Stiel bes Bohrers); nnn der Schnabel oder die Rneipen der Bange; o ber auf bem Bohrer fleckende Blafenftein, welcher von dem erftern entweder festgehalten, ober gertrummert wird; p ein gur Bange gehöriges Stud, welches über bie Lederbuchse der Scheide hinausreicht; q ein Stuck von der Bulfe des Bohrers, welches über die Leder. buchse ber Bange hinaussteht; o ein Drehscheibchen, welches bagu bient, bas Stud auf ben Bohrer gu befestigen, welches jum Burudgieben ber Bohrfpipe in die Bulfe bestimmt ift; s ein federnder Splint, welcher in einen Spalt bes Bohrerhefts ober Stiels des Bohrers eingeschoben wird, und den Bohrer baran verhindert, daß er bei'm Drehen an ber Flugel. Schraube mit in feiner Bulfe fich dreht und eine Lap. penschraube, beren Spindel auf den Stiel bes Bob. rere brudt.

Fig. 2. Die vorbere ober Gegendocke in ihrer wahren Große von vorne gesehen; es erhellt aus biefer Figur, wie der Deckel derfelben mittelst feinnes Falzes aufgeschoben ift.

Fig. 3. Die bewegliche Docke ober der Riche flock in mahrer Große, und von vorne gesehen: a der Schlussel des Getriebes. Dasselbe hat die Bestalt einer Flügelschraubenmutter, und ist in seinem Halle mit einem runden Loche versehen, in welches der runde außere Zapfen oder die Fortsetzung der Are des Getriebes eingeschoben wird, worauf man sie mittelst eines kleinen durch beide Theile gehenden Stiftes aneinanderschließt. (Biel einfacher ware es, wenn das außere Ende des Zapfens, so wie das Loch des Schlussels, viereckig ware, indem man dann des Borstecksischen einstehren konnte); b das Getriebe, welches in die Zahnung des Spaltes der viereckigen Schiene eingreift, und je nachdem man

ben Schluffel bes Getriebes links ober rechts breht, bie bewegliche Dode jurud ober vorwarte treibt; c eine Druckschraube, welche jum Seftstellen ber beweglichen Doche bient, und mittelft eines metallenen Bullfpahne auf bie vieredige Schiene brudt. bient aud verzüglich bagu, bie größere ober gerin= gere Leichtigkeit, mit welcher bie Dode gleitet, nach bem jebesmaligen Bedurfniffe gu reguliren; d bie messingenen Scheiben, in welchen sich bie Bapfen bes Getriebes breben; e ber burch zwei Schrauben befestigte Dedel ber Dode. Es find zwei folche Dedel, einer fur jedes Spindellager vorhanden; f Drudichraube, welche bagu bient, die Drehung ber Spindel in ben Pfannen ju erleichtern ober gu erfdweren; g bie meffingenen Pfannen, in welchen fich bie Bapfen ber Spindel breben.

Fig. 4 der eingehulf'te Bohrer, welcher jum Faffen ober Beitrummern bes Steins bient: a die Bohr= fpige, melde ber Bulfe ben Weg bahnt; b bie abgefaf'ten (fchrag julaufenden glachen ber beiben Salf: ten bes Endes ber Bulfe; c die Leberbuchfe mit ber Drudidraube, welche bie Gulfe hindert, auf bem Stiele bes Bohrers ju manken; d ber Theil bes Bohrerftiele, welcher uber die Leberbuchfe hinauf-Man fieht baran bie Rerbe, in welche ber, steht. im Innern ber Buchfe ber Drehladenfpindel ange= nietete Bahn ober Ginfall bes Bullfpahns einfest, wenn die Druckschraube s Fig. 1. barauf bruckt. Bei diesem Bohrer treibt die Bohrspige die bu ch ben Spalt getrennten Balften ber Bulfe auseinan= ber, indem fie (bie Bohrspige), durch bas Fortschrei= ten bes Getriebes b Fig. 3, auf ber Bahnftange, gurudgezogen wird.

Big. 5. Der eingehulf'te Bohrer, in ber Lage abgebildet, wo er bie febernden Salfien des Sulfenendes auseinandergetrieben: a ber Ausschritt ber Salften, b die Bohrerspige sammt ben Sulfenhalften von vorne gesehen; c die zwischen die Hulfenhalften einz gekeilten Bohrspigen; d die Sulfe; e der Stiel ober bas heft bes Bohrers.

Fig. 6. Der Stiel bes Bohrers mit bemeglichen Meffern und sowohl von feiner Rohre, die brei Febern bilbet, als von seinen Meffern entbloßt, welche mit ben Febern und ber Bohrspige burch Gelenke verbunden sind.

Fig. 7. Der Bohrer mit beweglichen Meffern, welche lettere ausgebreitet bargeftellt find; a, bie über bie Meffer hervorstehenbe Bohrspige; bbb bie

Meffer; ccc Febern, welche bie Meffer, vermoge bes burch Fig. 8 erlauterten Mechanismus, auseins andertreiben; d ber breiedige Hals bes Bohrers, an ben fich bei'm Zusammenschlagen bie Febern und Meffer anlegen.

Fig. 8. Derfelbe Bohrer mit anliegenden Def= fern; a bie Bohrspige, beren Dide nicht betrachtli. der ift, ale bie ber Bulle, baber man bas Inftrus ment aus der Rohre oder Scheibe ber Bange ber= ausziehen fann; b bie gegen ten breieckigen verbunn: ten Sals bes Bohrerftiels anliegenden Febern; ein Spalt, in welchen ein an ben Stiel bes Bohreis angeschraubter Bahn ober Borfall einseht, vermoge beffen die Federn der Bulfe nur auf eine gemiffe Beite vorgeschoben, und folglich nicht gesprengt merden konnen, mahrend er zugleich verbindert, daß bie Bulfe auf bem Stiele bes Bohrers matfelt; d Leberbudife; e ber Sals ber Leberbuchfe, über welcher die aus zwei Salften beftehende Rappe gg bei if greift. Diefe Rappe wird burch zwei Schrauben zusammengeschloffen, wie man bei b, Fig. 10 fieht. In biefer Rappe befindet fich eine Schraubenmutter, in welcher bie auf bem Stiele bes Bohrers eingeschnittene Baterschraube fpielt, und wenn man baher an ber Ruppe breht, fo wirft biefelbe auf ben Bohrerftiel, wie eine Schraube ohne Ende, und ba fich ber Sals e ber Sulfe frei in ber Ruppe breht, fo wird bie Bulfe auf bem Bohrftiel vorgeschoben, und baburch bas Museinanbertreten ber Febern und Meffer temirkt. Der Musichnitt der lettern fann nach jedem beliebigen Bintel regue lirt werden. Gine fleine auf der Rappe angebrachte Stablnadel zeigt, auf einem auf ber Scheibe ber Le. berbuchse befindlichen, und in acht gleiche Theile ges theiltem Bifferblatt, ben Grad ber Auseinandertreis bung ber Meffer an. Jede vollkommene Umbrehung ber Nabel vermehrt biefen Musschritt ber Deffer um eine Linie; h ber Theil bes Bohrers, welcher uber ben Stellungemechanismus hervorragt.

Fig. 9 zeigt ben Bohrer fo weit ale moglich geoffnet, und zwar beffen nach ber Blafe gerichtez tes Ende von vorne gesehen. Der punitirte Rreis bezeichnet ben Durchmeffer bes Loches, welches ber Bohrer in ben Stein arbeiten kann. Diefer Durchsmeffer wird nur durch die Lange ber Meffer bedingt, welche fich beliebig vergrößern laffen.

Fig. 10. Der Stellungemechanismus; a bie Leberbuchfe, mit ihrer Druckichraube; b bie aus zwei Salften bestehende Schraubenmutter ober Kappe,

über welche man benfleinen ftahlernen Beiger bes Bifferblatts hervorragen fieht.

Fig. 11. Der Austaumer ober Aushohler des Hrn. Leron; a das Ende, welches mahrend des erzsten Theils der Operation einwirkt; bb die Lappen, welche das Aushohlen bewirken; c die federnde Gazbel, welche durch den Theil a keilartig getrennt wird, und an deren Zinken die gezahnten Lappen sien.

Fig. 12. Daffelbe Infirument geschlossen. Man fieht, wie in Fig. 11, die Austadung des Bohtkopfs, burch welche der Ausschritt (bas Auseinanderklaffen) ber Jangenkneipen von nicht angelassenem Stahl bes wirft wird.

Fig. 13. Der Civiale'iche Bohrkopf, melder ben Boben bes burch bie breikneipige Bange nach beren Ausbreitung gebilbeten Trichters ausfullt.

Fig. 14. Gine Laufbuchfe mit Druckschraube, beren man fich bebient, um die Birkungen ber versichiebenen Bohrer zu begrangen, und fie zu verhin: bern, ben Stein gang zu burchlocheen.

Fig. 15. Der Griff eines Drehbogens, beffen Schnur sich ftarker und starker anspannen last; a ber holzerne Griff; b eine kleine Welle, auf welche die Schnur sich aufwindet; cc ein Gesperre, mittelst bessen man die Schnur beliebig stark anzieben kann, indem man an den Knopfen da breht, welche auf der Welle sigen; e die Trommel, in welcher biese Schnur verborgen liegt; f die Druckschrausbe, welche dazu dient, die Ruthe des Drehbogens an den Griff zu befestigen.

Fig. 16. Ein Theil ber Scheibe bes Steingermalmers, welcher Theil an die vordere Docke ber Drehlade gescht wird; a ein sechseckiges massives
Studt welches in die gleichgestaltete Hohlung ber Docke Fig. 2 paßt; b ein Theil ber Scheide; c eine Baterschraube, auf welche die erste Lederbuchse bee Instruments geschraubt wirb.

Fig. 17. Der Steinquetscher, welcher bazu bient, die Fragmente des Blasensteins zu zerknirsichen; a das Gebiß der Zange; b Federn, welche die Entsernung der Aneipen von einander bewirken; ccc, der Stiel der Zange, welcher ansangs im Innern der Rohre, hierauf in der Lederbuchse, und endlich im Rahmen ha sichtbar ist, woselbst er in das Queersutter k eingeschraubt ist; d ein heber

inm Ginfprigen von Stuffigkeiten in die Blafe; burch ibn find Die beiben feibenen Faben ij gezogen, welde an bas Ende ber Rneipen ber Bange befestigt find, und mittelft beren man biefe Theile bes Instrumente herausziehen konnte, wenn fie etwa in ber Blafe abbrechen follten; e ein Knopf, in ben fich die Scheibe endigt, in welcher fich die Kneipen ber Bange verlieren, bie einander burch bas nach ber Blafe ju liegende Enbe ber Scheibe fart genabert Diefer Knopf ober Fuß ift mit einer Da. terichraube verfeben, und mittelft biefer an ben Stels lungemechanismus angefett; f eine ftablerne Scheibe, welche mit einer Lederbuchfe verfehen ift, und von ber zwei runde Urme gg ausgehen. Diefe Urme bringen in bas Innere bes beweglichen Rahmens hh, meldem fie feine Richtung anweisen; i bie Stellichraube mit breifachen Gangen; fie bringt burch eine Mutter. schraube am obern Theile bes Rahmens, und breht fich mit ihrem Ropfe I in dem Queerfutter k, welches fie in bem ftablernen Rahmen bin und her fchiebt; k bas Queerfutter ober ber Rnecht, welcher ber Bange ben burch die Stell ober Rappelschraube i ausgeubten Er befteht aus zwei zusammenge. Bug mittheilt. fcraubten Studen Meffing, welche eines Theile ben Ropf 1 umschließen, und am andern Ende je E, und nach bem Zusammensegen zusammen eine Mutterfchraube befigen, in welche bas mit einer Baterfchraus be versehene Ende des Zangenstiels eingebreht wird.

Fig. 18. Ein frummer Steinquetscher, ber mit einem gewöhnlichen Catheter einige Mehnlichkeit bat; aa bie Mangen eines unbeweglichen an bie Scheibe angefesten Stahlrahmens; . b ber vorbere Riegel, welcher die Leberbuchse enthalt; c ber hintere Riegel, an welchem die Mutterschraube angebracht ift, in ber die Baterichraube fpielt; d ein Anopf, in welchem fich das über ben Ratmen binausstehende Ende ber Bater-Schraube eben so zwanglos breht, wie bas untere Ende in bem messingenen Futter ober Anecht; ee ber Queer. griff einer Schraube mit vierfachen (vieredigen) Bangen, die eine hinreichend ftarke Reigung haben, um, wenn man an bem Knopfe zieht ober bruckt, fich in ber Mutterschraube fortzubewegen. Auf diese Weise wird bie Bange aus ber Scheibe geschoben, und wieder hin. eingezogen, um einen Stein ober beffen Fragmente gu ergreifen. Der erfte Bug, welcher mit Bulfe bee Queergriffe ee ausgeubt wird, bewirft bie Berknir. fonng bes fremben Rorpers ohne allen Beitverluft.

Fig. 19 zeigt ben Buftand, in welchem fich ber Steinqueticher befinden murbe, wenn eine ber Rneipen

Tafel CCLIV. und CCLV. (Fortsetzung.)

ber Bangen abbrade; a bie ungerbrochene Rneipe, melde in die Scheibe gurudgezogen ift; b die abgebro: dene Rneipe, welche, vermoge bes baran befestigten feibenen Kabens, aus ber Blafe gezogen wirb.

Sig. 20. Gin Bohrer mit einer Bulfe, beren Ropf in drei Urme getheilt ift (ein Steinsprenger); a bas Bohrenbe, meldes burd bie breifeitige Pn= ramide ber eigentlichen Bohrfpige, ein wenig aus. einandergetrieben ift; b beffen Ende von vorne ge= feben; c bie Bulfe; d ber Bohrerftiel, entblogt barge= ftellt; e ber Spalt, in welchen ber Splint d, Figur 21 geftedt wird; f eine Schraube mit vieredigen

Gangen.

Fig. 21. Daffelbe Instrument mit feinem Mechanismus verfeben; a bas Bohrenbe mit eingezogener Bohrfpipe; b bie Drehfcheibe, welche mittelft zweier Schrauben auf die Bulfe bes Bohrers befestigt ift; c ein enlindrisches Stud, welches mit einem Spalte verfeben ift, in meldem ber Splint d unter bem Ginfluß ber Schraubenmutter f hingleitet; d ein febernber Splint ober Borfteder, welcher verhindert, bag ber Stiel bes Bohrers fich im Innern ber Gulfe breht. und welcher die brei Ranten ber breifeitigen Ppramibe mit ben Furchen in Beruhrung halt, welche fich jur Mufnahme biefer Ranten im Innern ber Bulfe befinden.

Man bebient fich biefes Mechanismus folgender= magen: fobalb ber Bohrer in ben Stein eingebrungen, ergreift ber Chirurg mit ber einen Sand bie Rolle b, mahrend er mit ber anbern an ber Schraubenmutter

and the second second second

breht. Mehr bedarf es nicht, um ben Stein gu fprengen, was ber Operateur beutlich fuhlt. Inbem er nun bie Schraubenmutter nach ber entgegengefesten Richtung breht, bringt er ben Bohrer wieder in feine

Fig. 22. Der Stiel bes Bohrers, außerhalb ber Bulfe, mit ber boppelten breifeitigen Pyramibe

(ber Bohrfpige) verfeben.

Fig. 23. Gin abntider Steinsprenger mit vier Urmen. Dieß Instrument lagt fich, burch bie Rohre ber Bange, in das Innere eines Steines einführen, ben man zuvor mit einem einfachen Bohrer angebohrt hat. Der Mechanismus ift übrigens gang fo, wie bei'm vorigen, indem die vier Urme ber Bulfe burch Burudgiehung bes innern nach vorn ju fich verbidenben Stiels auseinandergetrieben werben. Dieß Instrument ift von Brn. Charriere erfunden worben.

Fig. 24. Gin Catheter von Feberharg, jum Un. Schrauben eingerichtet.

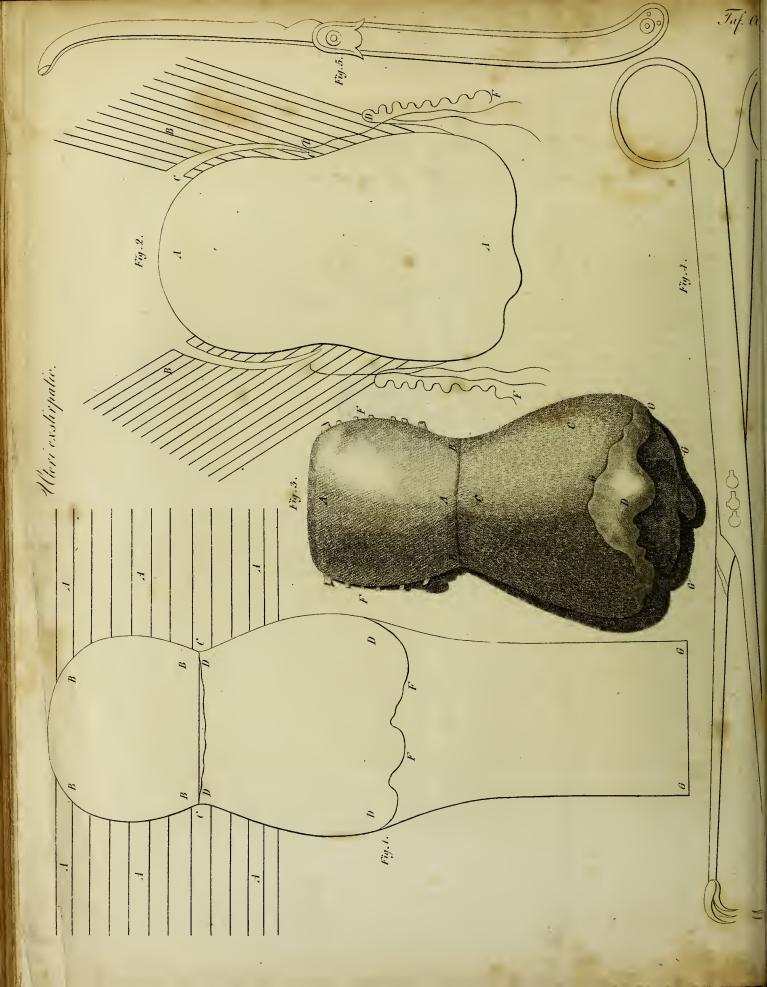
Fig. 25. Gine biegfame Mutterfchranbe, welche in bie Bande jenes Catheters eingelaffen ift.

Fig. 26. a eine gerabe Materschraube, über mel. de bie Mutterschraube Fig. 25 geformt ift; b bas von Bangen entblogte Ende, mittelft beffen man im Innern ber Rohre bie Baterfchraube hinleitet; c ber Stiel; d bie Rurbel, mittelft beren man biefen Stiel breht, welcher vermittelft ber Drudfdraube e baran festgeschlossen ift.

NAME AND ADDRESS OF TAXABLE PARTY.

(Mus De la Destruction mécanique de la pierre dans la vessie; ou considérations nouvelles sur la Lithotritie. Avec Planches, Par J. J. A. Rigal, Paris 1829. 8. S. 87-97.)





Tafel CCLVI.

Uteri exstirpatio*).

3 ur. Erläuterung des Recamier'schen Berfahrens.

Madam B, 50 Jahre alt, eine Ratherin von fehr nervofem und reizbarem Temperamente, von gefunden Eltern geboren, murbe in einem Alter bon 121 Jahren menftruirt. Nach ihrer Berheirathung gebar fie in einem Alter bon 21, von 28 und gulest von 35 Jahren; sie faugte die Rinder felbst, boch ftarben bie beiben Erftgebornen gang jung. Madam B ..., genoß bis in ihr 45. Sahr einer guten Befundheit, wo fie einen bwodentlichen Icterus bekam, und eine 41 Monat anhaltende unvollkommene Umes norrhoe. | 3m 49. Jahre murbe bie Menftruation schwächer und unregelmäßig, die Frau befam dum. pfe Schmerzen im Befage, und ein Gefühl von Schwache in ber Lenbengegend. Diese Symptome steigerten sich 8 Monate lang, und bald gesellte sich ein Musfluß aus ber Scheibe bagu, ber anfangs feros war, fpater aber jaucheartig und außerorbentlich ftinkend murbe.

engle engles of the second se

Um 23. Juli 1829 fam die Kranke in's Bo: tel = Dieu. In einer Tiefe von 3 Boll in ber Scheibe fand ich die Bafis ber vorbern Lippe bes Mutter= mundes, hinter welcher ber Finger tief in ein fcmu: Biges fcmammiges Gefchwur fam, welches bis gur Maftbarm - Scheibewand reichte und bie Stelle ber gang verschwundenen hinteren Muttermundelippe ein= nahm. Drudte man mit bem Kinger auf Die Ber: vorragung hinter ber Blafe, welche ber vorbern Lippe des Muttermundes entsprach, fo fuhlte man, daß fich der Uterus bewegte. Den Mastdarm fand ich bei der Untersuchung gang gefund, und auf einer Beschwulft beweglich, uber welcher fich noch eine an= bere fuhlen ließ; bie lettere ließ fich aber nicht mit bem untersuchenden Finger erreichen, wenn man fie nicht vom Bauche her herabbruckte. Sob man bie un= tere Gefdwulft vom Maftdarme aus in bie Sobe, indem man fie nach vorn schob, fo unterfchied man in der Tiefe der Bauchhohle die obere Geschwulft, und felbft jum Theil die untere; benn fie maren vorn fowohl ale hinten burch eine fcmache Furche von einander geschieden, die man wegen ber Mager= feit ber Kranken leicht erkannte. Zweierlei Unnab= men waren hinsichtlich biefer Geschwulfte statthaft.

Entweber die untere Geschwulst war der Uterus, befeen hals zerstort mar, und die obere war eine Unschwellung; oder die obere war der Uterus, und die untere der angeschwollene hals desselben. Das Freiseyn des Mastdarms nach hinten und der Geschwulst nach vorn machte den letzern Fall wahrscheinlich. Madam B.... hatte übrigens gar nicht das Aussehen, als litte sie an cachexia cancrosa; ihre haut war nur wenig gefärbt, und ohne den gelben Teint, welcher bei organischen Uebeln des Uterus so gewöhnlich ist.

Dr. Breschet und Dr. Patrice erkannten ben Bustand ber Person eben so, wie Dr. Recamier. Da die Natur der Krankheit, ihre Ausbehnung und ihr trauriger Ausgang keinem Zweisel unterlagen, so brachte ber Arzt die Erstirpation des Organs in Vorschlag, dessen Berbindungsgebilde noch gesund zu senn schiefen nen; zumal da die Frau noch nicht das Aussehn einer an cachexia cancrosa Leidenden hatte.

Dr. Recamier beschreibt nun bie Operation, bie er am 26. Juli unter Unwesenheit ber herren Marjolin, Breschet, Blanbin, Patrice und mehrerer Uergte und Boglinge ausführte, folgenbermaaßen:

1) "Die Kranke kam auf ein etwas geneigtes Bett zu liegen, wie bei'm Steinschnitte. Ware ber Bauch schlaff gewesen, so wurde ich die Schultern in gleiche Sohe mit dem Beden gebracht haben, um das Vordrängen der Gedarme zu verhüten; ich wurde sie aber nicht in eine tiefere Lage gebracht haben, um eine hinlangliche Neigung zu erhalten, damit das Blut aussließen und mich sogleich von der ganzen hamorrhagie in Kenutniß segen könnte.

2) "Ich faßte, was noch von der vordern Lippe des Muttermundes da war, indem ich die eine Branche eie ner flarken hakenpincette in die geschwürige Deffnung brachte, und die andere auf ben vordern hinter der

Sarnrohre gelegnen Theil.

3) "Sobald ich mit bem Berabziehen ber Ges schwulft angefangen hatte, erkannte ich balb, baß diesfer erfte nothige Stuppunct nicht fest genug sen, und mir nur dazu bienen konnte, die vortheilhaftere Unstegung einer zweiten hakenpincette zu erleichtern, bes

^{*)} Recherches sur le traitement du Cancer par Récamier. Paris 1829. T. I. p. 519.

ren eine Branche auf der linken, die anbere auf die ben Rorper bes Uterus bringen, ben ich noch tiefer rechte Seite ber ichon et was herabgezognen Gefdmulft gu liegen fam.

einen hinreichenden Stuppunct, um bas untere Ende ber Geschwulft bis zur vulva herabzuziehen.

5) "Ich versuchte vom Mastdarme aus eine mei: tere Berabbrudung gu erreichen, und erkannte bier beutlich die Musbehnung ber beiben Beschwulfte, bie ich noch weiter berabbruckte. Ich überzeugte mich neuer= binge vom gefunden Buftanbe bes Maftdarme und von feiner Beweglichkeit auf ber Beschwulft; zu gleicher Beit erkannte ich aber auch bie Unmöglichkeit, mit Sicherheit eine Ligatur um ben untern Theil bes lig. latum legen zu tonnen, namlich um bie art. uterina, ehe ich mir die Mittel verschafft hatte, ben Finger hinter biefes Ligament zu bringen.

6) "Ich unterfuchte den Bufammenhang ber Scheibe mit ber Wefchwulft und mit ber Blafe nach vorn, und fobald ich mich bavon überzeugt hatte, daß feine Kalte von ber Blafe unter ber Scheibe neben ben Grif: fen ber Pincette befindlich mar, burchfdnitt ich bie Scheibe in queerer Richtung bloß am vorbern und untern Theile ber Geschwulft, indem ich die Spige meines linken Beigefingere als Leiter eines converen

gefnopften Biftouri benugte.

7) "Sobald ich bie Scheibe von rechts nach links burchschnitten hatte, suchte ich mich fogleich von ber Dichtigkeit bes unterliegenden Bellgewebes mittelft bes Beigefingere gu überzeugen, welcher bem Biftouri ale Leiter gebient hatte, indem ich ihn auf der Geschwulft von rechts nach links und wiederum gurud fuhrte. Muf Diele Beife brachte ich bie beiden erften Phalan= gen biefes Fingers zwifchen die Blafe und bie Gefchwulft, ehe ich an die Furche fam, welche bas angeschwollene collum uteri vom corpus uteri schied, und an die Falte bes Bauchfelle swiften vorberem und unterem Theile des corpus uteri und des entsprechenden Theils vom Blasengrunde. Gines Bistouri bediente ich mich nicht, um nicht mit ber Blafe, ober mit ber Ge= fcwulft, ober mit ben Uretheren in Beruhrung gu fommen.

8) "Jest führte ich bas convere Biftouri lange bes beschäftigten Beigefingers bin, ich offnete Die Falte bes Bauchfells, indem ich genau ber Dberflache ber Geschwulft und bee corpus uteri folgte, und brachte ben Beigefinger fogleich in bas Bauchfell hinein, auf

bas corpus uteri.

10) "Mittelft eines geraben gefnopften Biftouri, bas ich lange meines Fingere binfuhrte, vergrößerte ich bie Deffnung im Bauchfelle nach links und nach rechte, und fo konnte ich leicht beibe Finger über herabiog.

10) "Mit bem namlichen gefnopften Biftouri burd). 4) "Beibe Pincetten gufammen verschafften mir fchnitt ich von oben nach unten bie beiben obern Dritttheile des linken breiten Mutterbandes, indem ich ben linken Rand bes Uterus bis zu ber Furche hin durchschnitt, welche ben Uterus von Gebarmut= terhalie treunt, und gleich nachher that ich bas nam= liche auf ber rechten Seiter ohne daß Blut ausstromte. Der Zeigefinger ber linten Sand begleitete und leis tete mein Biftouri. Da' bie Banber, wahrend fie gespannt maren, mit einem nicht febr fcneibenben Bistouri burchschnitten worden waren, fo hielt ich es fur unmöglich, daß die Durchschneidung ber fleinen zum Gierstode gehenden Arterie eine bedeutende Blu= tung veranlaffen follte, gegen bie ich ubrigens auch mehrere Mittel in Referve hatte. Bunachft murbe ich mittelft ber Ragel bes linten Beigefingere und Daumene bas Ende des Gefages comprimirt und gebreht haben, ober wenigstens ben Ort, wo ich bad Musftromen bes Blutes gesehen hatte. Bei fortbauern= ber Blutung hatte ich eine gefrummte Nabel mit einem Faben burchgeführt, und einen Knoten ge= macht; ober entlich ich hatte bas burchschnittene Band an ber blutenden Stelle mit einer pincettenartig ge= frummten Bleiplatte gefaßt, bie ich im gefchloffenen Buftande, mit einem Faben verfeben, um fie fpater que rudieben ju tonnen, batte liegen laffen. Um biefe verschiedenen Sandgriffe nothigenfalls zu erleichtern, burchschnitt ich bie breiten Banber nur langfam; benn fo war ich ficher, ben blutenben Punct in ber Rabe ber vulva zu behalten. Rad ber Operation mein= ten übrigens bie Berren Brefchet und Patrice, ein feilenartig eingerichtetes Biftouri, welches fagend ober gerreifend fcnitte, murbe noch großere Gicherheit gegen eine Blutung gewähren. Ich mar gang ihrer Meinung, und ich schlage vor, es gefrummt ju machen. Uebrigene findet man bei genauerer Ue berlegung, daß eine Arterie von fo fleinem Umfange wie die des Gierstocks, wie fie auch durchschnitten merben mag, wenn im Augenblide bes Durchschneibens eine fo große Musdehnung ftattfindet, wie fie fich jur Nieberhaltung bes Uterus nothig macht, fich auf ber Stelle in einem fo ansehnlichen Grade guruckziehen muß, daß es unmöglich ju einer bedeutenden Samor= rhagie fommen fann.

> 11) "Nachdem ich die beiben obern Dritttheile ber beiden lig lata auf bie angegebene Beife durchschnits ten hatte, fuhrte ich ben Beigefinger ber linken Sand hinter ben Rest vom lige latum dextrum, welches ich zulegt burchschnitten hatte; und indem ich ben Daumen ber nämlichen linken Sand nach vorn und

außen brachte, faßte ich bas noch ubrige untere Dritttheil vom Ligamente zwischen beide Finger, wels che gur Leitung einer gefrummten Rabel bienten, bie auf einem Griffe befestigt und an ber Gpige burch= bohrt mar. Mit biefer Radel fuhrte ich einen ftarfen Kaben burd, um ben noch übrigen Theil bes lig. latum zu faffen, mit der art. uterina darin. Ich jog bie Nadel heraus und machte einen Knoten an bem Faben rechterfeits; hierauf that ich bas Ramliche auf ber linken Geite. Ich machte bie Anoten nur maßig feft, um eine Bufammenfchnurung ju verhus ten. Mit dem Beigefinger brudte ich die an den Dan= bungen bes Uterus anliegenden Banber etwas meg, wahrend ich mit bem Daumen die wellenformigen Umbiegungen ber gegen fich felbft am untern Theile gefalteten Scheibe nach außen bin bruckte, damit die Ligatur an ben obern Theil ber Scheide fame. Dhne biefe Borficht hatte ich die Ligatur nicht Enupfen konnen, ohne ein unangenehmes Berren gu verurfachen.

12) "Nachdem ich auf erwähnte Beise beis ben Ligaturen angelegt hatte, ergriff ich das gerade geknöpfte Bistouri wieder. Den linken Zeigesinger brachte ich wieder hinter die rechte Ligatur, den Daus men nach vorn, und durchschnitt nun vollends das lig. latum dextrum, indem ich den rechten Seitentheil der Geschwulst durchschnitt, und den Ligatursaden mit den Fingern sicherte. Ich kam wieder in die Scheide, indem ich rechts unterhalb der Geschwulst schnitt. Auf der linken Seite verfuhr ich nun hierauf auf die nämtliche Weise, ohne daß das Blut hervorspripte. Während dieses Theils der Operation muß man ein Bisstouri benuhen, dessen Schneide nicht feiner ist, als bei einem geknöpften Sistouri; sonst könnte sich der Operateur in die Finger schneiden, ehe er es merkte.

13) "Alle bas untere Dritttheil bes lig. latum auf beiden Seiten burchschnitten worben war, famen ber Uterus und die Beschwulft gang aus ber Scheibe beraus. Jest feste ich mein gerades gefnopftes Bruch= fcnittbiftouri, bas ich noch immer in der Sand hatte, auf die Kalte bes Bauchfelle gwiften ber Gebarmutter und bem Mastdarme, und burchschnitt diese Falte fchief von oben nach unten, und von hinten nach vorn, fo namlich, bag ich, nachdem bie Bauchfellfalte einmal burchschnitten war, bas Inftrument gleichzeis tig auch burch Druck wirken ließ, welchen bas Blatt ber Schneibe auf die Seite bes Maftdarms ausubte, intem ich bie Scharfe gegen bie Befchwulft richtete. Muf Diefe Urt trennte ich in einer Strecke von 2 Boll bie Gefchwulft gang leicht vom Maftbarme los, ohne biefen oder jene zu verlegen, und ich be= endigte die Operation, indem ich die Scheide hinten unterhalb ber geschwurigen Stellen burchfcnitt.

"Die gange Operation bauerte 20 Minuten; man wird aber mit mehreren Minuten weniger auss kommen, weun die Umftande gunftiger find ale in meinem Falle.

"Unmittelbar eintretende Bufalle.

11. 7, Ich war genothigt, ben Stuppunct fur meine Pincette weit oben zu nehmen, weil die Gestehwulft unten, wo sie eine hirnartige Consistenz hatete, leicht zeris; als ich sie oben herabgezogen hatte; sand ich baß die vordere Branche meiner ersten hastenpincette zu viel von gesunden Theile der Scheibe hinter der Blase gefaßt hatte. Ich ließ sie lock, indem ich das herunterziehen mittelst des andern Pincettenarms bewirkte, und ließ die Scheidenportion, die ich schonen wollte, fahren, um mich etwas weister vom untern Theil der Blase zu entfernen.

2. "Den größten Schmerz empfand ber Kranke vom Herabziehen ber Gefchwulft; dieses verlangte hier mehr Krastaufwand, als ich in irgend einem andern Falle von Excisio colli uteri nothig gehabt habe. Gleich nach Durchschneibung der beiden obern Dritttheile der lig. lata ließen die Schmerzen nach; dieß war noch mehr der Fall, als ich das untere Dritttheil der Bander durchschnitt; endlich bei'm Durchschneiden des hintern Theiles der Geschwulft

waren bie Schmerzen gang erträglich.

3. ., Das Blut, welches bei'm Herabziehen ber Geschwulft an ber vulva erschien und mahrend ber Operation aussloß, kam aus ber gehirnartigen durch das Zerren zerrissenen Masse. Durch meine Einschnitte sind noch nicht 3 Unzen Blut verloren gezgangen, und als das Kranke weggenommen worden war, horte die Blutung so vollständig auf, daß den übrigen Tag hindurch sich kaum ein Fleck von 4 Zoll im Durchmesser im Bette bilden konnte, und daß sich auch keine erhebliche Menge in das Bauchsell ergoß.

4. "Mahrend ber Operation zeigte sich eine appendix epiploica an ber vulva; sie wurde responirt, und kam nicht wieber. Ich war übrigens auf das hervordräugen der Gedarme gefaßt, weil ich es nicht dahin bringen konnte, daß die Kranke nicht geschrieen hatte; auch war ich für den Fall vorberreitet. Ich wurde dadurch nicht in meinem Operationsversahren gestört worden seyn. Ich hatte die vorgefallenen Gedarme durch einen Gehülfen zur Scite halten lassen, und dann hatte ich sie gleich wie das Nes reponirt.

Berreifen Scheint bas Lebensprincip in geringerem Beabe gu afficiren, als jenermom ichneibenden In-

ftrumente; benn nach ber Operation mar ber Puls nur wenig gefteigert, und es erfolgte eine nur måfige Reaction. Go bat man ja Falle, wo ein Uim gang burch einen Muhlenflugel weggeriffen murbe. So befindet sich auch gegenwartig eine Frau in ber Clinit, beren linker Urm und Borberarm vom Rabe einer. Mafchine germalmt worden find, fo bag 2 Dritttheile bes humerus mußten herausgenommen werben. Es find nur nach 21 Boll nach oben und 1 Boll noch unten vom Gelente ubrig, fo : bag ber mittlere Theil bes Urms blog aus ben Urmmuskeln besteht, die jedoch mittelft eines Urmbandes auf ben Borberarm einwirken. Muf letterem finden fich 7-8 fehr große Marten, die bis ju ben Anochen bringen, und gleich ben Munden bes Dberarms ben Beweis liefern, bag bas gange Glied gerriffen worden ift. Dennoch hat die Perfon einem fo heftigen und lange anhaltenben Schmerze nicht erlegen.

Berbanb.

"Nachbem bie zwei Knoten am obern Theile ber Geburt gemacht worden waren, wurden die Faben gegen die Leistengegend umgeschlagen. Ich verschaffte mir Gewißheit darüber, daß das Net reponirt und nichts von den Gedarmen eingeklemmt sey. Die Kranke bekam eine horizontale Lage, mit einem bloßen Kiffen unter dem Ropfe. Dieß mar der Berband fur diesen Tag.

"Den Darmeanal hatte ich vorsichtiger Beise am Abend vor ber Operation und am Morgen bes Operationstages selbst durch ein Elystir entleeren lassen. Ich verbot der Kranken, den harn durch eigene Krafte zu entleeren. Ein Zögling wurde angewiesen, die Blase von Zeit zu Zeit zu entleeren, und im Falle einer Hamorrhagie Compressen mit kaltem Wasser über die Geburt, die Schenkel und den Bauch zu schlagen Undere Borsichtsmaaßregeln schienen mir fur den Augenblick überslüssig.

Untersuchung bes erftirpirten Theils.

,, Der außerlich gesund gebliebene Korper ber Gebarmutter maß 18 Linien von oben nach unten, und 21 bis 22 Linien von einer Seite zur andern; bas bebedende Bauchfell war in einem gesunden Zustande. Der augeschwollene Gebarmutterhals maß von der Furche an, die ihn vom corpus uteri abschied, 2 Zoll bis an's untere Ende, und 2½ Zoll von vorn nach hinten. Der Queerdurchmesser betrug 2½ Zoll, die Circumsernz ungefahr 6 Zoll.

"Die linke Seite wurde aufgeschnitten, und ba fand fich die Sohlung und die Substanz des Uterus im obern Theile gesund, nach unten zu aber krank. hier namlich nahm ber Uterus Theil an bem großen gehirnartigen Gefchwur, welches in ber uns tern Gefchwulft mar.

Folgen, der Operation.

"Die entzündliche Reaction machte in ben erften 14 Tagen ein eingreifendes antiphlogistisches Berfahren nothig; ein allmälig sich einstellender hochst sinfender Ausfluß aus der Scheide wurde durch Injectionen von Wasser gehoben. Dennoch konnte man die Kranke, bem auf Untersuchung der Person gestützten Zeugnisse der ersten Aerzte und Chirurgen zu Folge, am 27. Tage nach der Operation von den Folgen der letztern geheilt erachten."

Erflarung ber Figuren.

Fig. I. Die angeschwollene Gebarmutter, in ihrer naturlichen Lage vor ber Operation.

AAAAA. Die breiten Mutterbanber. BBBB. Der Korper ber Gebarmutter.

CC. Die Furche, welche das corpus uteri vom collum uteri abgrangt.

DDDD. Das angeschwollene collum uteri mit einer geschwurigen gehirnartigen Gubftang; FF. Der Punct ber Scheibe, wo bie Berschmas

rung nach hinten zu aufhorte.

GG. Der Scheibeneingong.

Fig. 2. Die Geschwulft, wie fie im Augenblide ber Operation herabgezogen mar.

AA. Die herabgezogene Gefdmulft.

BB. Die breiten Mutterbanber, bie jest eine ichiefe lage befommen baben.

CC. Der Schnitt burch bie 2 obern Dritttheile ber breiten Mutterbanber.

DD. Die Ligatur um bas untere Dritttheil ber breiten Mutterbander, bie vor ber Durchichneis bung ber lettern angelegt murbe.

FF. Niveau bes Scheibeneingangs.

Fig. 3.

AA. Das corpus uteri.

BB. Die Furche zwischen corpus und collum uteri.

CCC. Das angeschwollene und frebsartige collum uteri.

D. Borbere Lippe bes Muttermundes.

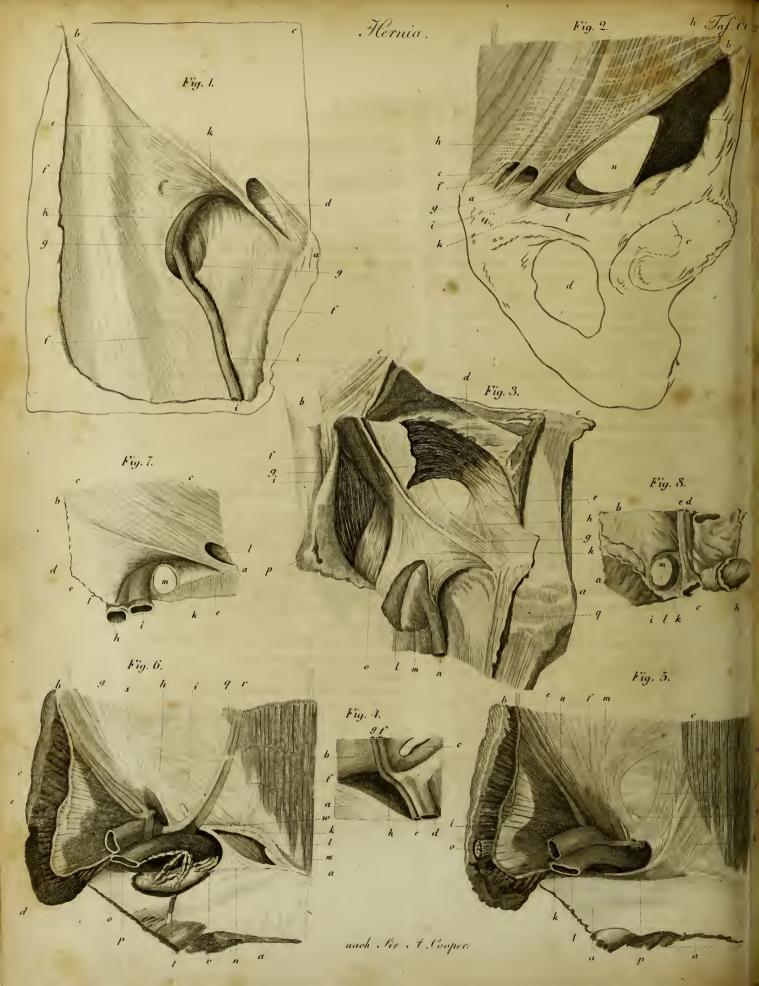
FF. Rechter und linker Rand bes Uterus.

GGGGG. Durch dnitt ber Scheibe an ihrer vorbern und ihrer hintern Banb.

Fig. 4. Die zangenartig eingerichtete Sakenpincette, um ben angeschwollenen Uterus bamit nach unten zu ziehen.

Fig. 5. Das convere geknöpfte Biftouri, womit bie Scheibe am vorbern und untern Theile bet Geschwulft burchschritten wurde, indem ihm ber Beigefinger als Leiter biente.





Tafet CCLVII.

H e r n i i a.

Unatomische Unsichten der Leiste und des Obertheils des Schenkels bei'm weiblichen Geschlecht *).

Fig. I.

a. Schoofbeinvereinigung;

b. oberer Dornfortfat bes Darmbeins;

c. Bauchmuskel;

d. Bauchring;

e. Schenkelbogen;

fff. Schenkelbinde (fascia lata);

gg. halbmonbformiger Rand ber Schenkelbinbe;

h. Schenfelblatt ober fascia, welche die Cruralgefage einhult;

i. vena saphena major;

k. Stelle, wo ber Schenkelbrud, herabsteigt.

Fig. 2. Zeigt die Insertion des außern schrafgen Bauchmuskels an bas Schoofbein und sein Lisgament und die fascia iliaca oder bas Gimbernatische Band.

a. Schoofbein;

b. oberer Dornfortigt bes Darmbeins;

c. Pfanne:

d. eiformiges Loch ;

- e. fehnigtes Bunbel; f. ein anderes fehnigtes Bundel; g. ein brittes Sehnenbundel, welche gusammen zwei Deffnungen an bem Bauchringe machen, bei'm weiblichen Geschlecht nicht unge- wohnlich;
- h. vorberes Enbe bes Schenkelbogens ober Poupartischen Banbes;
- i. britte Insertion bes außern fchragen Bauch: mustels;
- k. Band an bem Schoofbeine, in welches ber augere forage Bauchmustel i inferirt ift;
- 1. eine Portion der fascia transversus abdominis und Sehne des m. rectus, welche hinter

der Insertion des m. obliquus externus weglauft;

m. fascia iliaca, welche von bem Cruralbogen über ben m. iliacus internus tauft;

n. Deffnung des Cruralblattes der Schenkelbinde, zum Durchgang der art. und vena cruralis und den Lymphgefagen.

Fig. 3 zeigt bas Cruralblatt ber Schenkelbinbe.

a. Schoosbein; b. Darmbein; c. Bauchmuskeln, aufwarts gezogen; d. m. transversus abdominis; e. Sehne besselben;

f. Stelle, wo fich der hintere Rand bes Crural= bogens befindet;

gg. fascia transversalis;

h. innere Portion diefer fascia;

i. fascia iliaca:

k. Cruralblatt.

1, Eruralarterie; m. Eruralvene; n. vena saphena major;

o. vorberer Cruralnerv;

p. jurudgeschlagene fascia lata;

q. abwarts gezogene Sehne des m. obliquus externus.

Fig. 4. hintere Unsicht ber Stelle, wo bie Eruralhernie herabsteigt, so wie sie erscheint, nachdem bas Peritoneum abgezogen ift.

a. Schooßbein; b. Bauchmuskeln; c. rundes Mutterband, wie es durch ben innern Bauchring geht; d. Schenkelarterie; e. Schenkelvene; f. arteria epigastrica; g. vena epigastrica; h. Bertiefung, wo ber Schenkelbruch
zuerst herabsteigt.

Fig. 5. Sintere Unficht, welche zeigt, wie ber

^{*)} Anatomy and surgical treatment of abdominal Hernia. By Sir Astley Cooper. Part. II. pl. 2. London 1827. Fol.

Tafel CCLVII. (Fortsetzung.)

Unterleib von ben Schenkeln abgeschloffen ift. Das Bauchsell ift meggenommen.

- a. Schoofbein; b. Darmbein; c. Bauchmuskeln; d. gerader Bauchmuskel;
- ff. Berbindung ber fascia iliaca und transversalis hinter bem Schenkelbogen;
- g. rundes Mutterband, wie es aus ber Bauchhöhle durch die fascia transversalis geht; h. eine Portion von fascia oder tendo, welche von dem Schoosbein ausgeht, um sich mit dem m. rectus zu verbinden; i. fascia iliaca; k. arteria iliaca; l. vena iliaca; m. a. epigastrica; n. vena epigastrica; o. nervus cruralis anterior; p. Schenkelraum, durch welche der Schenkelbruch herabskeigt: er führt in das Schenkelscheidelt.

Fig. 6. Eine ahnliche Unsicht, aber mit einer Portion ber fascia transversalis.

- a. Schoofbein; b. Darmbein; c. m. iliacus internus; d. m. psoas; e. fascia iliaca; f. m. rectus abdominis; g. Vereinigung der fascia iliaca und transversalis an dem Rande des arcus cruralis; h. fascia transversalis; i. das runde Mutterband, aus dem Unterleibe durch die fascia transversalis durchgehend; k. fascia transversalis und ein Theil des m. rectus in die Höhe gehoben;
- I, untere Saule ber Sehne bes m. obliquus externus; m. Bauchring; n. dritte Insertion bes m. obliquus externus; o. art. iliaca; p. vena iliaca; q. art. epigastrica; r. vena epigastrica; s. art. circumflexa ilei; t. absorbirende Druse, welche die verschiedenen lymphatischen Gefäße aufnimmt; v. absorbirende Gefäße, welche durch den Schenkelraum laufen, der zwischen der dritten oder halbeitelformigen Insertion des m. obliquus externus liegt;
- w. ein Theil des hintern Randes bes Schenkel-

bogens, welcher eine der Stellen ift, wo bei gro-Ben Eruralbruchen Ginklemmung ftatt hat.

(Fig. 5 und 6 find beibe gezeichnet, nachdem bie Theile von bem Rorper lodgefchnitten maren, moraus fich bas Flache in ber Darftellung erklart.)

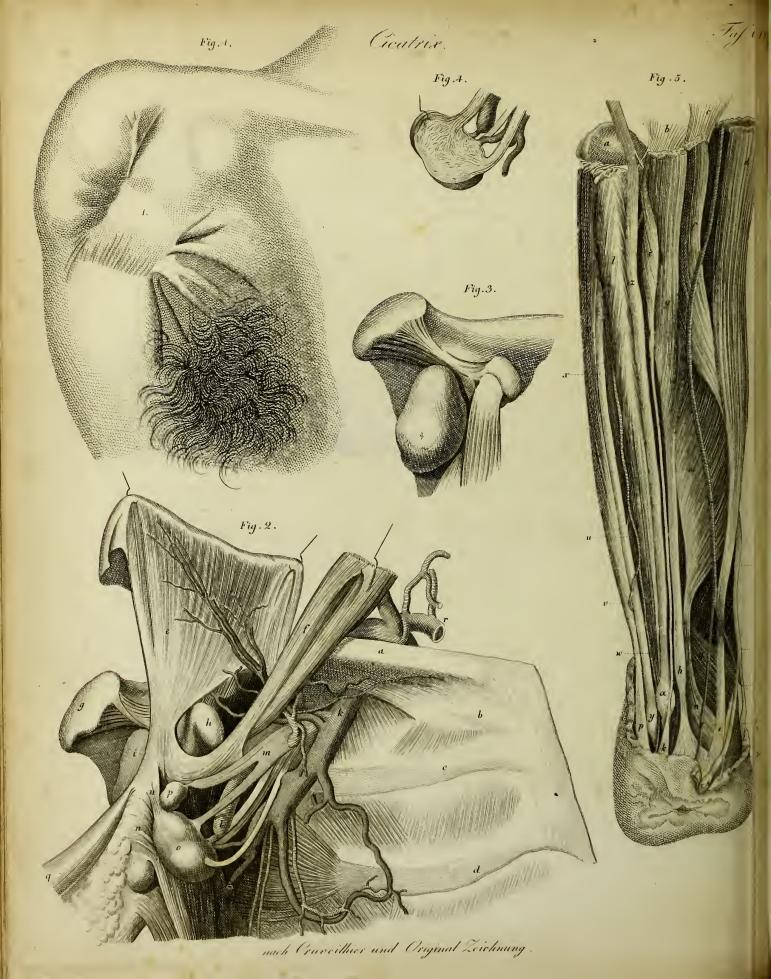
Fig. 7. Gine Cruralbruchstelle, nachbem ber Bruchfack meggenommen ift, im weiblichen Rorper.

- a. Stelle des Schoofbeins; b. Schenkelbogen, der sich gegen das Darmbein erstreckt; oc. Bauchmuskeln; d. Schenkelbogen; e.e. fascia lata; f. halbmondformiger Rand der fascia lata; g. dritte Jusertion des m. obliquus externus; h. art. cruralis; i. vena cruralis; k. Schenkelbindeblatt; l. Bauchring;
- m. die Deffnung, durch welche ber Schenkelbruch herabsteigt, gebildet an der außern Seite durch das Schenkelbindeblatt, an der innern Seite durch die halbeirkelformige Insertion der Sehne des außern schrägen Bauchmuskels und oben zum Theil durch die Schenkelbinde und zum Theil durch den halbmondformigen freien Rand der fascia lata.

Sig. 8. Sintere Unficht beffelben Praparate.

- a. Stelle bes Schoofbeine;
- b. Bauchmuskeln;
- c. vena iliaca:
- d. art. epigastrica;
- e. vena epigastrica;
- f. Peritoneum;
- g. Bruchfad, von ber Deffnung meggezogen;
- h. eine fascia, die ihn bedect, meggeschnitten;
- i. britte Infertion bes m, obliquus externus;
- k. fascia on ber innern Geite ber Bene;
- 1. Deffnung, durch welche die hernia cruralis herabsteigt;
- m. eine Linie zeigt auf ben hintern Rand bes Cruralbogens, welcher die Einklemmung bei Schenkelbruchen bilben hilft.





Tafel CCLVIII.

Cicatrix.

Bur Erläuterung ber Bilbung von Narben bei Wunden. *)

Die Rarben, obgleich ein zufällig entstebenbes Ge= bilbe, haben boch einen gleichformigen Character. Ihre Substang ift fibros = negartig, welches auch bas Bes webe fenn mag, bas gu ihrer Bilbung beitragt; auch werden fie auf Roften eines Gewebes erzeugt, welches allen ubrigen gemeinschaftlich ift, namlich bes ferofen Bellgemebes, welches bas Geruft aller unferer Draane abgiebt. Richt bas eigenthumliche Gemebe bes vermundeten Organs ift es, welches an ber Ausfüllung ber Bunbe arbeitet: es ware bagu unfahig; fondern vielmehr bas Bellgewebe, welches alle unfere Theile umgiebt und burchbringt. Das baber auch verwundet ift, Mustel, Nerv, Sirn, Lunge, Leber u. f. w., die Rarbe ift immer fibros, und nie erftredt fich bas eigenthumliche Bewebe bes Organs bis in die Marbe felbft.

"Auch vermag ich, sagt Hr. Eruveilhier, bie Meinung berjenigen Physiologen nicht zu theilen, welsche glauben, baß ber Nerveneinfluß sich durch die Narben ber Nerven fortsehen könne. Eine Menge directer Versuche und anatomischer Beobachtungen haben mir vielmehr bewiesen, daß, wenn die Continuität eines Nerven — wie es sich auch mit andern Geweben vershält — unterbrochen worden ist, selbst durch ein bloßes Durchschneiden, die Spur unvertigbar ist: in gewissen Fällen ist die Narbe knochig, nämlich wenn ein Knochen ober ein Knorpel gebrochen worden sind.

So viel ich aber weiß, hat man keine befriedigende Erklarung dieser Erscheinung gegeben. Endlich, wenn die Narbe einen Theil ber Oberflache, sen es ber Haut, ober einer Schleimhaut, ausmachen soll, so zeigt dieselbe etwas von ber Eigenthumlichkeit ber einen ober ber andern." *)

Fig. 1. ist ber Stumpf einer Schulter, roo Larren vor vielen Jahren die Exstirpation des Oberarms gemacht hatte. Die breieckige Form ber Narbe kommt offenbar von bem Operationsversahzren, welches L. angewendet hatte.

Fig. 2. zeigt bie anatomirten Theile:

- a. bas Schluffelbein;
- b. c. d. bie brei erften Rippen;
- e. großer Brustmustel, welcher fehr bunn ift und faserig wirb, wo er in bie Narbe tritt;
- f. fleiner Bruftmusket, ber eine fleine Berlangerung an die Narbe fchickt;
- g. acromion;
- h. proc. coracoideus;
- i, cavitas glenoidalis;
- k, vena axillaris, welche sich burch eine faserige Schnur in die große ganglionartige Auftreibung endigt;
- 1, art. axillaris, welche in biefetbe Auftreibung mit einem furgern faserigen Strange enbigt, ale bie Bene;

^{*)} Die Figuren 1., 2., 3. und 4. nach Cruveithier a. a. D. VI. Livraison.

Tafel CCLVIII. (Fortsetzung.)

- m. plexus brachialis, aus welchem fast alle Uefte sich in die bide Auftreibung endigen. Diese Auftreibung, welche man leicht mittelst ber hand fuhten konnte, hangt mit ber Narbe burch faserige Strange n. n. zusammen;
- o. große, ganglionartige Auftreibung;
- p. ein fleines, von bem vorigen verschiebenes Ganglion;
- q. Saut:
- r, art. subclavia;

Fig. 3. stellt bie Gelenkhohle bar, welche ohne Knorpel, aber mit faserigem Gewebe bebeckt ist und platt, ja etwas Weniges conver erscheint.

Fig. 4. zeigt bas Nerven = Ganglion, burch eis nen Berticalschnitt in zwei gleiche Theile getheilt. Man sieht, wie die Nervenfaben sich in der Dicke ber Auftreibung verbreiten und sich wie in einem Nerven : Ganglion verlieren.

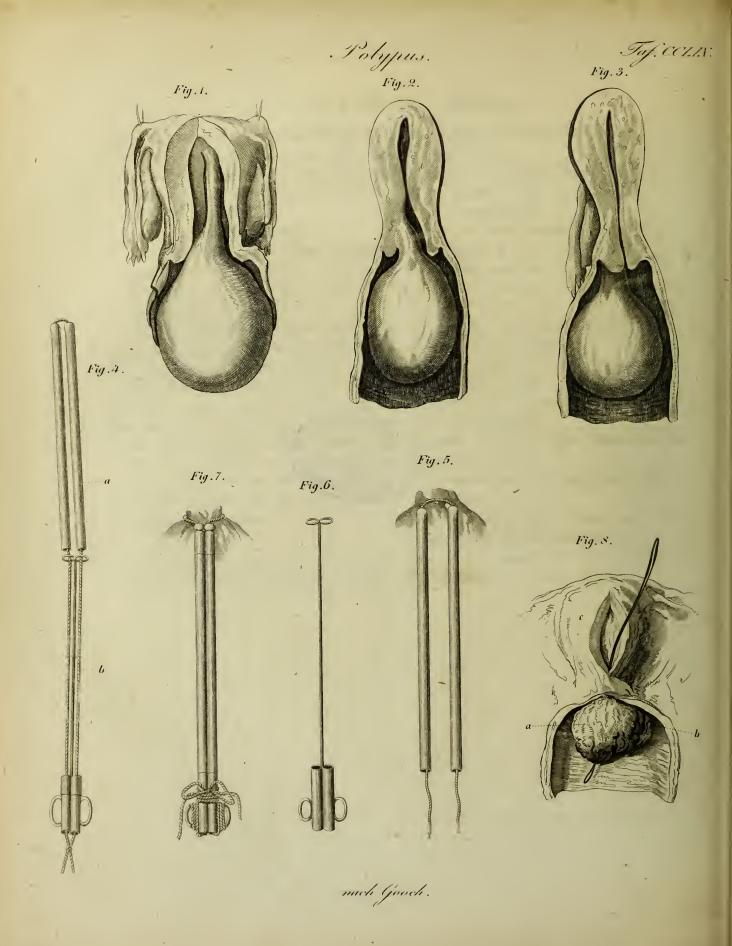
Fig. 5. zeigt bie nach einer Erstiepation ber Sand entstandene Narbe bes Stumpfs, *)

a. der Ellenbogen = Knorren.

- b, die Sehne bes innern Urmmuskels, m. brachialis internus;
- c. Sehne bes zweitopfigen Mustels, m. biceps;
- d. m. supinator longus; e. beffen Gehne.
- f. m. pronator teres;
- g. m. flexor carpi radialis; h. beffen Gehne;
- i. m. palmaris longus; k. beffen Gebne;
- 1. m. flexor communis digitorum sublimis;
- m. m. flexor communis digitorum profundus; n. bessen Sehne;
- o. m. flexor carpi ulnaris; p. beffen Gehne;
- q. m. pronator quadratus;
- r. arteria radialis; s. beren ramus dorsalis; t. beren ramus volaris;
- u, art, ulnaris; v. beren ramus dorsalis; w. bes
- x. nervus ulnaris; y. beffen ganglienartige Unfcmellung;
- z. nervus medianus; a. bessen ganglienartige Un-
- β. nervus radialis; und y. beffen ramus volaris, mit δ. feiner ganglienartigen Unschwellung;
- e, ber ramus dorsalis bes nervus radialis; 3. beffen ganglienartige Unfdwellung.

^{*)} Nach Originalzeichnung bes Dr. R. Frortep; bas praparat ift in ber anatomischen Sammlung zu Bonn.





Tafet CCLIX.

Polypus uteri.

3 ur Erläuterung der Polypen der Bärmutter und deren Unterbindung.*)

Fig. 1. zeigt einen Polppen bes Barmuttergrundes; ber Stiel wachst auf biesem Theile bes Uterus, ber Korper ist unten in der Scheide, ber untere Theil bes Korpers aber von dem Muttermunde umgeben.

Fig. 2. Ein Polpp bes Barmutterhalfes. Der Stiel entspringt von ber Sohle des Barmutterhals ses, und ift folglich nur zur Satfte von dem Muttermunde umgeben, der Korper aber ift unten in der Bagina.

Fig. 3. Ein Polpp bes Barmuttermundes. hier entspringt ber Polpp von bem Muttermunde ober ben Lippen bes Uterus; ber Muttermund befindet sich an ber Borberseite bes Polppenstiels und umgiebt letzteren gar nicht. Der Körper bes Polppen ist in ber Bagina.

Fig. 4. und 5. Unterbindung bes Polypen.

Das Instrument, beffen fid Dr. Good bedien: te, und wodurch er fich in vielen Tallen die Musfuh= rung ber Operation erleichterte, besteht aus 2 filbernen Rohren, von benen jede 8 Boll lang ift, und bie vollfommen gerade, unzusammenhangend und an beiben Enden offen find. Gine lange Ligatur aus ftarter Deit= ichenschnur wird burch die eine Diohre hinauf und burch die andere hinuntergeschoben, so bag ber mitt= lere Theil ber Schnur vom obern Ende ber einen, nach bem ber anderen Robre queer überftreicht, und die beiden Endftude ju ben untern Enden ber Doh= ren heraushangen; bie Rohren werden nun neben einander gelegt, und indem man fich zur Fuhrung bes Fingers bedient, lange bem Polypen in bie Scheide hinaufgeschoben, bis bie obern Enben ben Theil bes Stiels erreichen, um welchen bie Ligatur gelegt werden foll. Sett werden die Rohren ge= trennt, und mahrend man die eine festhalt, fuhrt man die andere gang um ben Polypen herum, fo daß sie sich wieder an die erstere anlegt. Auf diese Urt wird baburch ber Stiel bes Polppen offenbar

burch eine Schlinge ber Ligatur umgeben werben. Alebann muffen die beiben Robren fo vereinigt mer= ben, bag fie nur noch ein Juftrument bitben. Bu biefem Ende werben zwei an ben Ranbern gufam= mengefugte Minge, bie gerade groß genug find, um uber die beiden Mohren zu gleiten, bis an bie obern Enden ber Rohren hinaufgeschoben, melde badurch fest zusamniengeschloffen werden. Zwei, mit ben obern mittelft eines langen Stabes verbundene, abnliche Ringe, werben uber bie untern Enden ber Robren fo geschoben, bag biefelben auf eben bie Beife gu= sammengehalten werben. Go befinden fich alfo biefe ju Unfang ber Operation getrennten Robren jest in so inniger Berbindung, als ob fie aus bem Ganzen gearbeitet maren. Indem man nun bie Enden ber Schnur, welche aus ben außern Enden ber Rohren beraushangen, angieht, und um einen, über die untern Ringe hinausstehenden Theil des Instrumentes widelt und festbindet, with bie um ben Stiel gelegte Schlinge festgezogen und ber Polnp ftirbt, wie eine abgebundene Barge, nach und nach ab. Wenn bas Instrument auf biese Urt angelegt ift, fo wird es fich felbst überlaffen. Jeden Morgen und Abend aber wird die Ligatur von ben Sandhabenringen loggewickelt, wird etwas fester ans gezogen und von neuem um die Bandhabenringe gewidelt. Da das Inftrument aus der Scheibe ber= vorragt, fo fonnte, wenn bie Patientin, indem fie fich von einer Seite gur anbern wendet, fich barauf feste, baffelbe in ben Scheibengrund ein : und diefen durchftechen; ein unglucklicher Bufall, welcher in England einmal vorgekommen fenn und tobtlich geendet haben foll. Um das zu verhuten, brachte ber verftorbene Dr. Clark eine runbe, flache holzerne Scheibe vor die augere Schaam und befestigte bas Instrument fo baran, bag felbft, menn Die Patientin fid, auf bas Inftrument fegen follte, es boch nicht hoher in die Bagina hinaufgeschoben werden konnte. - Dr. Good hat fich begnugt,

^{*)} Aus An account of some of the most important diseases peculiar to Women, by Robert Gooch, M. D. London 1829, 8. Mit Rupf. In's Deutsche überseigt. Weimar 1830. 8.

ber Patientin Vorsicht bei Beranderung ber Lage gu

Fig. 4. zeigt bie bequemfte Urt, bas Unterbinbunge : Inftrument zur Operation verzurichten.

a. find tie mit den Ligaturen durchfadelten Rohren, bereit, um an den Fuß bes Polppen hinaufge= führt und, trennbar, um den Fuß herumgeführt

gu werben;

b. find bie untern und obern Bereinigungs - Ringe, burch einen filbernen Stiel mit einander verbunben und ichon über die langen Enden der Ligaturen weggeschoben und bereit, um auch über und auf die zwei silbernen Rohren geführt zu werben, sobald biefe um

c. ben Polypen herumgebracht find und beffen Fuß mit ben Ligaturen umgeben haben. Die Enden ber Ligatur find zusammergeknupft, um zu verhindern, daß dieser Theil bes Instruments

wahrend ber Operation nicht herabfalle.

Fig. 5. zeigt die mit der Ligatur vorgerichteten Silberrohren, an den Theil des Polypenstiels angelegt, welcher von der Ligatur umgeben werden soll. Die eine Rohre ist von der andern etwas entfernt auf ihrem Wege rund um den Polypen, an dessen vordern Seite sie wieder zusammentreffen follen.

Fig. 6. Die Ringe, burch welche bie beiben Rohren in ein Inftrument vereinigt werben. Die oberen bunnen Ringe find mit ben untern burch eis nen Stiel vereinigt und bie untern haben zwei hand.

habenringe.

Big. 7. Die zwei Rohren, burch bie untern und obern Ringe mit einander vereinigt Um obern Ende ift die um ben Polppenstiel geführte Schlinge, an bem untern Ende die Enden ber um die Seiten: handhaben bes Instruments gewickelten Ligatur zu feben.

Fig. 8. Ift bie Beichnung eines Praparats von einem fowammigten Gemache bes Gebarmutter-

halfes und Scheidengrundes.

a, ist ber fungus am cervix uteri. Eine Sonbe ist von ber Gebarmutterhohle burch ben Mutter: mund gebracht.

b. Ein gleicher fungus, welcher von bem obern und

hintern Theile ber Bagina entsprang.

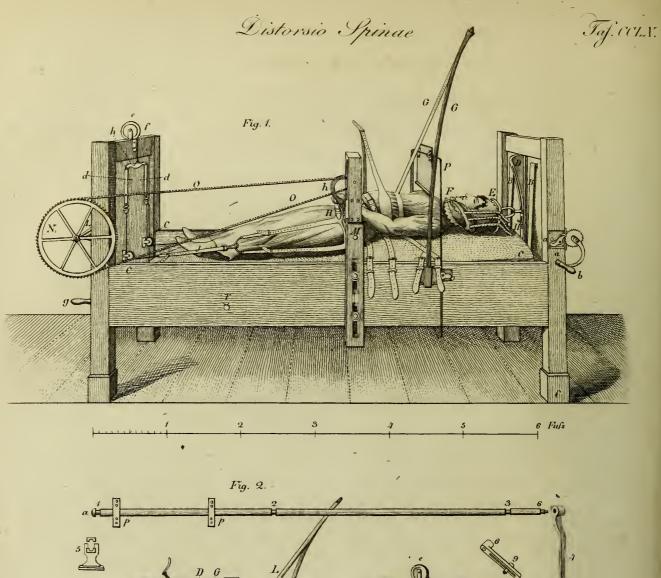
c. Die innere geoffnete Sohle bes Uterus.

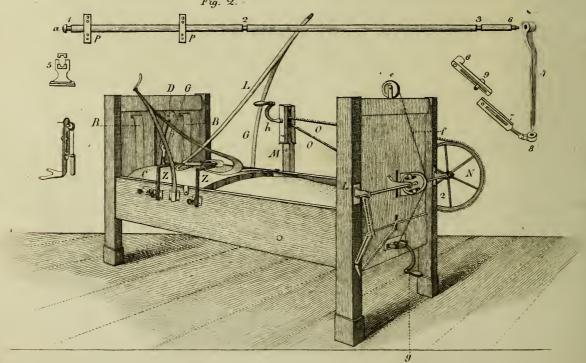
"Ich sah, sagt Dr. Gooch, im Hospital von Midblefer eine arme Frau, beren Fall folgende Um. ftande barbot. Sie mar 33 Jahr alt, Wittme, und hatte feit 13 Jahren fein Rind gehabt. Lange Beit hatte fie am weißen Bluß gelitten, ber fich indef vor et= ma 4 Monaten in einen reichlichen, übelriedenben Ulisfluß einer gefarbten Fluffigkeit verwandelt hatte, mab. rend zugleich taglich ein wenig Blut von ihr abgegangen mar. Bor etwa brei Boden mar eine, und feit ihrer Aufnahme in's Hofpital eine zweite heftige Blutung eingetreten. Bon Beit zu Beit fublte fie einen geringen Schmerz in ben Lenben und Schen= Ich fuhlte eine Geschwulft von bem Umfange eines fleinen Apfele, bie vom Muttermunde aus wuchs und beren Bafis benfelben fast gang einnahm, fo baß nur noch an ber einen Geite ein Spalt blieb, burch den man ben Finger einführen konnte. Die Dberflache mar rauh. Die Mahrscheinlichkeit, baß bies ein bosartiger Muswuchs fen, murbe von Dr. Len und mir beutlich erkannt; indef legten wir, ba bieß bas einzige Mittel war, welches vielleicht hel= fen fonnte, eine Ligatur um ben obern Theil ber Befdwulft, welche taglich fefter gezogen murbe; es entstanden baburch feine Schmergen. Um fechsten Tage nach ber Unlegung ber Ligatur trat Erbrechen ein und ber Puls that in ber Minute 140 Schlage. Um folgenden Morgen wurde bie Schnur abgenom= men, worauf bas Erbrechen aufhorte, aber ber Puls fortwahrend beschleunigt blieb. Bon biefer Beit an nahmen die Krafte ber Kranken allmalig ab, und fie ftarb etwa 4 Monat fpater. Die Leiche murbe von herrn herbert Mano untersucht, und ich laffe bier ben Sectionsbefund, nebft einer Abbilbung ber Geschwulft- folgen."

",,,Der Körper ber Barmutter war welk, blaß und zusammengezogen. Die baran stoßende Portion bes Mutterhalses war einen halben Zoll weit gessund, bas unterste zolllange Stuck besselben aber bis zum Umfang einer großen Kastanie angeschwolzten und besaß die Textur eines weichen, fleischigen Fungus. Der eine Eierstock, so wie eine benachzbarte lymphatische Druse hatten eine ahnliche Structurveranderung erlitten, baher die Geschwulst unbez

zweiselt ein fungus haematodes war.""







Eafel CCLX.

Spinae distorsio.

La fon d's Streckbette, auf welchem die Patientin der Wirkung des oscillirenden Mechanismus ausgesetzt ift. *)

Fig. 1. A. Horizontale Welle voer Spindel, welche sich in Lagern dreht, die an der Kopfwand bes Bettes befestigt sind. Diese Welle ist mit einem Sperrade versehen, so daß man sie mittelst bes Sperrkegels a festhalten kann. Sie wird mittelst ber Kurbel b in Bewegung gesett.

B.B. Lederne Niemen, welche mit dem einen Ende an der Welle oder Spindel A und mit dem andern am Bettgestelle C befestigt sind. Diese Riesmen dienen dazu, die Matrage mittelst der Welle A zu heben oder herabzulassen, indem sie sich an der Welle aufrollen oder abrollen, je nachdem man lettere vor = oder ruchwärts breht.

D. Gine Nuth, welche eine Girkelportion bilbet. Dieser Cirkel ift von T ans bem Mittelpuncte ber Bewegung bes Bettgestelles C beschrieben.

E. Eiferne Saube, beren oberer Theil die Gesstalt eines T bildet, und unbehindert sich in der Ruth des Studes D auf, und niederwärts, je nach der Birkung ber Niemen, auf dem Bettrahmen bewegen kann. Un diesen Nahmen ist ein stählerner Leiter befestigt, welcher in der Nahe der Stelle, wo er an dem Bettrahmen befestigt ift, ein Scharniergelenk hat. Er besteht dabei aus zwei Theilen, die sich übereinander schieben, und mittelst einer Pressschraubezusammenhalten lassen. Bermöge dieser Einrichtung kann man den Leiter langer oder kurzer machen.

G.G. Clastische stahlerne Stuben, bestimmt, um Riffen aufzunehmen, welche einen mehr ober werniger großen Druck auf die Seite gestatten, wo sich die Abweichung besindet.

H. Gurt, welcher die Lenden umfaßt. Er ift auf jeder Seite mit zwei Riemen versehen, welche an ihren Enden durch einen stählernen Bogen mit einander verbunden sind.

F. Salsband mit der Saube, durch mehrere Riemen verbunden, fo bag man erstere vom Ropfe entfernen ober bemfelben nahern kann.

I. Niemen, welche mittelst einer Schnalle und eines Carabinerhakens mit ben Niemen bes Gurtes und mit ben Schnuten verbunden sind, die sich über bie Nollen co schlagen. Die Schnuten sind am untern Ende ber beiben Röhren d d befestigt, die Drahtsedern enthalten und mittelst eines Borstecksstiftes an dem Queerstuck K befestigt sind. Die eine dieser Rohren (die im eigentlichen Sinne Stahlse, ber Dynamometer sind) ift graduirt, um ben Grad ber Spannung anzuzeigen.

L. Zweite Horizontal-Welle oder Spindel, mit einer Scheibe versehen, welcher man verschiedene Grade der Ercentricität verleihen kann. Ueber diese Scheibe und über die Rolle e läuft die Schnur f, beren eines Ende am Queerstück K und das andere an der Are der Kurbel g befestigt ist. Diese Are läst sich mittelst einer ahnlichen Sperrvorrichtung, wie an der obern Bettwand, feststellen.

M. Saule, welche in verticaler Richtung beweglich ift und an ihrem obern Ende bas Gehause fur ein Zahnrad enthalt, welches burch bie Rurbel h in Bewegung gesetzt wird.

N. Großes Zahnrad, am Enbe ber Welle ober Spintel L sigend.

^{*)} Recherches pratiques sur les principales difformités du corps humain et sur les moyens d'y remédier, par Jalade-Lafond, M. D. Paris 1827. 4.

O.O. Baucanfon'ich e Kette über bas Rab N und über bas kleinere Zahnrab in ber Saule M geschlagen. Mittelft ber Kurbel h, welche bie Patientin erreichen kann, sett biese Kette ben ganzen Mechanismus in Thatigkeit, welcher bie oscillirende Bewegung hervorbringen soll.

P. Bewegliches Pult, um ein Buch zu tragen.

Fig. 2. Unficht bes Streckbettes, wenn es die Patientin verlaffen hat. —

B. B. Leberne Riemen, beren 3med erklart worden ift.

D. Nuth, bie einen Theil eines Kreisbogens befchreibt und ben Schaft ber Saube aufzunehmen bestimmt ift.

G. G. Stahlerne elastische Stuben, bagu be- flimmt, Riffen aufzunehmen.

L. Riemen.

L. Horizontale Welle ober Spindel, an welcher bas große Zahnrad N figt.

M. In verticaler Richtung bewegliche Saule, an der linken Bettzarge. Sie ist mit der Kurbel h versehen, die an der Welle oder Spindel des kleinen Zahnrads sist, über welches die Baucanson'sche Kette O O geschlagen ist, die dem Rade N ihre Bewegung mittheilt.

Q. Elliptische Scheibe, beren Durchmesser veranderlich ist. Dadurch, daß biese Scheibe halb: messer von ungleicher Große besitzt, gewährt sie ben Vortheil, während ber Umbrehung die Spannung der Schnur f und ihre Wirkung auf das Queerstuck K, auf die Riemen I und auf den Gurt H in Fig. 1. zu verändern.

Mittelft bieser Anordnung wird die zunehmende und abnehmende Spannung und die wechselnde Ruhe

erreicht, die auf den Patienten eine Wirkung her= vorbringt, welche geeignet ist, das Gleichgewicht in denjenigen Theilen, wo es gestört ist, wiederher= zustellen.

Z. Z. 3mei rechtminklig gelogene Urme, welche bagu bienen, ben Patienten zu tragen.

1. 2. 3. Bertiefungen an ber Welle ober Spinbel ab, um die Unterlagen 5 anfzunehmen, in welchen sich diese Welle unbehindert drehen kann. Diese Welle liegt urter bem Rahmen, welcher die Matrage tragt, die in zwei Theile getheilt ift. Die obere Portion ist nach den Ausaftuden pp befesstigt, welche an die Welle a gelothet sind.

Um Enbe b ber Welle ober Spindel a b figt an einem vieredigen Zapfen ein Bebel 4, beffen Enbe zugerundet ift, um sich in das Unsagitud 8 einzufügen. Dieses Stuck 8 hat ein Scharnierges lenk an bem Schenkel, welcher die Schraubenmuteter bilbet.

Das Stuck 6 wird an ben vieredigen Zapfen ber horizontalen Belle L gefügt und vertritt hier bie Stelle der Kurbel, beren Umbrehung bas Stuck 7 hebt und niederdruckt. Letteres theilt nun dem Stucke 4 und burch dieses ber Belle a b die Bezwegung mit, und so wird die oscillirende Bewegung auf die Matrage übergetragen.

Die oscillirende Bewegung ber Welle ober Spindel a b kann willfurlich burch Berrudung bes verschiebbaren Bolzens 9, an welchem sich bas Stud 7 breht, vermehrt ober vermindert werden; benn indem biese Berrudung bie Lange bes Hebels vermehrt oder vermindert, ben bas Stud 6 bildet, vermehrt oder vermindert, ben bas Stud 6 bildet, vermehrt oder vermindert es auch die Zugkraft bes Studes 7, und folglich ben Raum, den ber Hebel 4 zu burchlaufen hat.



Zafel CCLXI. u. CCLXII.

$H \quad e \quad r \quad n \quad i \quad a.$

Bur Erlauterung der eingeflemmten Bruche. *)

Figur 1. stellt eine schräge Leistenhernie im Leisstencanale bar. Die naturliche Schrägheit bes. Caunales ift burch ben Druck, welchen bie hernie auszgeübt hat, zum Theil verloren gegangen. Die Bersengerung bes Halfes ber Geschwulft am innern Ringe, ist eben so beutlich bargestellt, als die Erweiterung, bis zu welcher ber Operateur häusig das Messer einführen muß, ehe er ben strangulirten Darm aus bem inneren Ringe frei machen kann.

- a. Der tendo, welcher ben außern Ring bilbet, ift zurudgeschlagen und unter benfelben eine Bougie geschoben.
- b. Zusammenziehung des Bruchhalses am innern Ringe, verursacht durch den tendo des m. transversalis an der innern Seite, und den Rand der fascia transversalis an der außern Seite. Dieser Lage der sehnigen Structur ist das haus
 sige Borkommen von Einklemmungen am innern Abdominalringe zuzuschreiben;
- c. die Hernie zwischen den Abbominalringen auf eine Strecke von etwa 2\frac{1}{4} Boll. Es ist hier die Gestalt der Geschwulft, die Zusammenziehung am innern Ringe, ihre plogliche Erweiterung am Leisstencanal und ihre Zusammenziehung am außern Ringe dargestellt;
- d. m. transversalis und obliquus internus nach aufwarts von ber Bruchgeschwulft zurudgeschlas gen; es ist unter bieselben eine Bougie geschoben;

e. Hernie im Hobensack, bebeckt vom m. cremaster; f. ber Testikel unter bem Bruchsacke; g. arteria cruralis.

Fig. 2. Abbildung einer angebornen Hernie, welche bem verstorbenen herrn Chandler in seiner Praris vorgekommen ist. Man erblickt hier ben Darm in ber tunica vaginalis, burch ein memsbranoses Band eingeklemmt.

- a. Teffifel;
- b. ein membranoses Band, mit ben Seiten bet tunica vaginalis durch eine Deffnung sabharis rend, in welche sich der Darm gedrangt hat und baselbst eingeklemmt worden ist;
- c. ber Darm ift, in Folge ber Ginflemmung, mißfarben geworben;
- d. die Darmportion unter bem innern Ring und bem einschnürenden Bande, frei von Druck, und von naturlichem Aussehen;
- e. aufgeschnittener tendo des m. obliquus externus.

Fig. 3. und 4. geben eine Darftellung bes Musfebens eines funftlichen Ufters, unter verschiebenen Buftanben bes Darmes.

In Fig 3. sieht man ben Darm in einem vorgefallenen Zustande. Bei diesem Anaben, welchen Sir Aftley Cooper zu Cambridge fah, pflegte ber Darm unter activer peristaltischer Thatigkeit vorzusfallen, und die Deffnung in ber Bededung wurde febr ausgebehnt.

^{*)} Rach Sir Aftlen Cooper, on Hernia,

I a f e l CCLXI. u. CCLXII. (Fortsetzung)

In Fig. 4. erblickt man bie Beschaffenheit berfelben Theile, nachbem ber vorgefallene Darm wieber reponirt worben ift.

Fig. 5. zeigt bie Bebeckungen ber hernia cruralis.

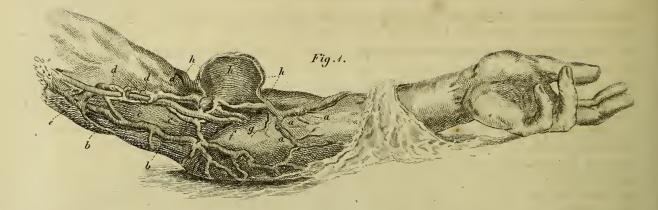
- a. Die fascia superficialis, zurudgeschlagen, um ben tendo bes m. obliquus externus und ben Bruchsad blogzulegen;
- b, tendo bes m. obliquus externus;
- c. Fortsat ber fascia, welche bas ligamentum Poupartii mit ber fascia superficialis verbindet. Gerade dieser Fortsat bedeckt unmittelbar die hernia cruralis;
- d. die fascia propria (eine Dede, welche von ber Scheibe ber Schenkelgefaße abgegeben wird) ift jurudgefchlagen;
- e. ber Bruchfad ift geoffnet, um ben Inhalt bef. felben gu zeigen;
- f. omentum;
- g. eine abforbirende Drufe;
- h, vena saphena major,

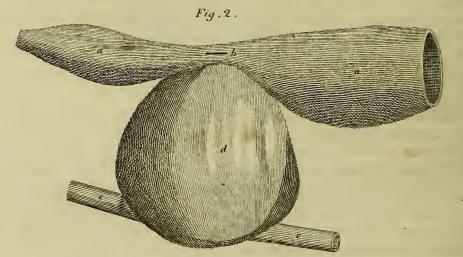
Fig. 6. zeigt das Aussehen, welches das omentum und der Darm annehmen, sobald sich Gan= gran einstellt. Dies ist basselbe Praparat, welches Fig. 5. abgebildet ift.

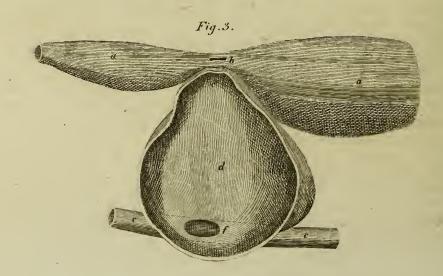
- a. eine Darmschlinge, im Zustande der Gangran bloggelegt. Die großere Portion des Darmes hat eine dunkelpurpurrothe oder sogenannte Portweinsfarbe, während der Mittelpunct aschfarben oder grunlich aussieht und die Vollendung des sphacelus anzeigt.
- b, bas omentum in gangranofem Justande. Es ist zuruckgeschlagen worden, um ben Darm bloße zulegen, ber bei Schenkelhernien oft burch base seilebe bem Gesicht entzogen wird. Die bunkels rothe Farbe zeigt bie Entzündung an, welche bem Zustande ber Gangran vorausgegangen ist. Die Gesäse werden dadurch sichtbar, daß bas Blut in ihnen geronnen ist und erhalten badurch bie dunkle Farbe, welche dem gangranosen omentum eigenthumlich ist.



0 0C **5**9







nach Bell and Lorsey.

Tafel CCLXIII.

Varix aneurismaticus.

Bur Erlauterung ber aneurysmatischen Benengeschwulft.

Die aneurysmatische Venengeschwulft ift eine Krankheit, die durch Aberlaß mit der Lancette, in Folge der genauen Vereinigung der Munde der Arsterie mit derjenigen der Bene entsteht, und indem das Venenblut durch diesen Seitenweg in die Arsterie übertritt, wird lettere erweitert. Ich will die verschiedenen Gestaltungen, welche eine verwunz dete Arterie annimmt, in folgender Ordnung besschreiben:

- I. Nach einem Bufalle biefer Urt pflegt in ber Regel die Compression, welche ber Bundargt anwenbet, zwar bie Blutung nach auswarts zu uns terbrucken, aber nicht vollkommen ausreichend zu senn, um die Thatigkeit ber Arterie aufzuheben, welche inwendig blutet. Das Blut ergießt fich. alebann unter die fascia. Die Lancettwunden in beis ben Seiten ber Bene, burch welche hindurch bie Arterie getroffen wurde, beilen. Das Blut tritt unter die fascia und lettere fest, vermoge ihrer Starte und Spannung, diefer Ergiegung Wiber= ftand entgegen, fo baß fie nur febr langfam er= folgt. Go geschieht es nun, bag nach einem Mos nat ober 6 Mochen die gewöhnliche Schlagaberge= fcwulft bes Urmes vollendet ift. Die außere Saut bilbet die dicke fascia ober ber zweikopfige Muskel.
- 2. Es ereignet sich manchmal, daß der Druck, welchen der Wundarzt nach der Verletzung anwens det, so fest und ausdauernd ist, um eine Abhäsien der Wundlippen der Arterie mit der Wunde der fascia zu bewirken. Alsdann kommt die Kranks heit nicht in ihrer eigenthumtichen Gestaltung zum Vorschein. Die sascia leistet keinen Widerstand, und die Arterie ergießt nicht ihr Blut langsam in das Zellgewebe unter der fascia, sondern treibt es unbehindert unter die gewöhnliche Zellsubstanz der Paut. Die regelmäßige Gestaltung der Krankheit,

bas heißt bie umschriebene Geschwulft, fehlt alsbann und ber ganze Urm, von ber Schulter bis zum Sandgelenk, erhalt von bem extravasirten Blut ein schwarzes Aussehen, als ob Mortification eingetrezten sep.

3. Es ift oft ber Fall, daß ber Druck richti= ger, bauernd und gut unterstugt ift, und bag bie Bene an der Außenseite der fascia mit letterer in genauer Berührung erhalten wird, und eben fo bie verwundete Arterie innerhalb der fascia in genauer Beruhrung mit ber innern Flache ber lettern. Die Arterie vereinigt fich mit ber innern Rlache ber fascia, und die Bene mit ber außern Glache ber= selben. Go ift nun zwischen ber Arterie und ber Bene eine Seitencommunication hergestellt; Die Bene wird durch die Rraft, mit welcher fich die Urterie in ben varix ergießt, ermeitert, und letterer mird wegen der Ratur feiner Berbindung mit ber Ur= terie, varix aneurismaticus genannt. Bei biefer Rrankheit tritt bas Blut so unbehindert in die Bene, baß eine geringe Quantitat lange ber Arterie feinen Lauf fortfett. Der Urm unterhalb ber Rrantheit, wird nicht fattfam mit Blut verforgt und befhalb febr geschwacht. Die Erweiterung ber Bene nimmt faft bis jum Berften zu, und obgleich bie Bene und die Arterie, wenn sie auch parallel mit einander laufen, nicht mit einander in Beruhrung feben, fondern durch die schnige Schicht, welche den Da= men fascia fuhrt, von einander getrennt find, fo erreicht boch die Communication zwischen ber Bene und ber Arterie eine betrachtliche Lange. Entleert man die erweiterte Bene und brudt mit bem Finger und bem Daumen biefelbe gufammen, fo fann man ihre Communication mit der Arterie deutlich fühlen.

4. Da wo bie Arterie in ber fascia liegt, ift fie mit einer Menge fleiner begleitender Benen um= geben, bie man, eben weil fie bie Urterie umgeben, venae comites ober satellites nennt. Diese merben auch manchmal von ber Lancette getroffen, und burd fortgefetten Druck werben bie Arterie, Die innere Bene, die fascia und die aufere Bene fammt= lich mit ziemlicher Bermirrung und unter Berbickung ber Theile, in eine einzige Maffe gusammengescho= ben. Die verwirrt aber auch die andern Erfchi: nungen in einem folchen Falle fenn mogen, fo wird bed ber Umftand bie Natur ber Rrankheit beutlich bezeichnen, bag namlich ber Bunbargt, wenn er bie Operation macht, zwei Blutface nach einander und unter einander mit einer fleinen Communicationeoffnung zwischen beiden antrifft, indem zwei Benen und eine Arterie burch eine Abhafion mit einander vereinigt worden find. Bielleicht mar ber anomale Fall, welchen Gr. Part in Liverpool er. gablt, von biefer Befchaffenheit.

Dem jungen Manne, beffen Fall Br. Park befdreibt, war auf eine fehr plumpe Beife gur Uber gelaffen worben, und er hatte im Moment ber Operation gefühlt, baß bie Lancette zu tief in ben Urm eingebrungen fen, hatte auch mehr als ge= wohnlichen Schmerz empfunten. Er fam felbft breis mal nach einander in's Liverpool infirmary. Gleich Unfangs murbe fein Fall ale eine anomale Rrankheit erkannt, benn es fand eine Communication fatt, als ob ein gewohnliches Uneuryema mit einem aneuryematifchen varix in Berbindung ftebe. Unmittelbar uber ber vermundeten Urterie lag eine fleine harte umschriebene Beschwulft, welche von letterer ihre Pulfation erhielt und nicht großer, als eine welfche Rug mar. Mit biefer fleinern Gefdmulft ftand eine betrachtliche aneurysmatische Erweiterung ber vena basilica in Berbindung. Er kam ein zweitesmal in's Spital, und noch immer mar bie aneurpsmatische Geschwulft über ber Arterie abge= fondert von ber varicofen Ermeiterung ber Bene. Ungefahr I Sahr nach bem Unfange ber Rrantheit, nachtem er feinen Urm ju febr angestrengt batte, wurde er jum brittenmal in's Spital gebracht. Der Urm war febr angeschwollen, entzündet und jum Theil suppurirend. Da die Geschwulft in der Nacht nach feiner Aufnahme aufgegangen mar, fo mußte eine Operation vorgenommen werden, die, wenn man die Unomalien bes Kalles, Die fpate Stunde, wo fie gemacht murde, und ben bedenklichen Blutverluft in Unschlag bringt, weghalb fie fich noths wendig madte, fur Brn. Part febr unbefriedigend gemefen fenn muß. Uber er theilt biefen intereffanten Fall mit merkwurdiger Befcheibenheit mit, und wenn er auch durch Musfuhrung biefer, ben Bund. arzten bekannten Operation, vielleicht nicht mehr als feine Schuldigkeit gethan bat, fo hat er fie boch auf eine Beife gethan, bie unfere Dankbarkeit verdient. Er ergablt, bag er bei ber Operation, nach Deffnung bes erften Sades, eine Munbung ent. bedt habe, welche ihm die Ginmundung einer Ur: terie ju fenn gefchienen habe. Dach Ginfuhrung ber Sonbe fand er indeffen, bag er aufwarts und niebermarte nicht über & Boll weit vordringen fonne. Nachdem er biefen zweiten Gad geoffnet hatte, ent= bedte er an ber hintern Geite beffelben eine zweite fleine runde umschriebene Deffnung, die in eine Ur. terie führte. Lettere murbe nun unterbunden und die Operation vollendet.

In diefem Falle muß nun von zwei Ereignif. fen eins fattgefunden haben. Die Urterie, Die vena comes, die fascia und die aufere Bene mufs fen fammtlich mit einander vereinigt gemefen fenn, eine einzige Maffe gebilbet haben und burch Ents gundung verdicht worden fenn. Die bequeme Communication zwischen ber vena comes und ber aus Bern Bene, kann vielleicht bie vena comes vor Erweiterung geschutt haben; und ber Umftand, baf bie fascia ben ermeiterten Theil ber innern Bene bedeckte und mit ihr adharirte, fann ihr eigenthum= liche Festigkeit verlieben haben, woraus fich erklaren lagt, bag bie innere Geschwulft fo flein mar (fie mar nicht großer ale eine welfche Rug); bie haus figen Mlappen in biefer vena comes ober innern Bene, geben eine Erflarung ber beschranften Ermeiterung berfelben, fo wie auch bes Umftanbes, baf bie Sonbe nicht aufwarts ober niebermarts ge-

Auf der andern Sand kann bie Arterie ben Unfang gemacht haben, ein eigentliches Uneurysma unter der Bellsubstang zu bilben. Die Communication zwischen ber fascia und ber Bene fann fortmabrend offen geblieben fenn; bas Blut fann aus bem Sade biefer beginnenben Schlagabergefchwulft in bie Bene übergetreten fenn; und wenn bem fo mar, und bas Blut alfo in ber Bene abgeleitet murbe, fo murbe alle Gewalt vom eigentlichen aneurysmatischen Sade abgewendet, bie Bellsubstang murbe in Beftalt eines regelmäßigen Beutels verbichtet und letterer nicht weiter ausgebehnt, wegen ber bequemen Communication mit ber Bene; auch mußte die beftandige Circulation bes frifchen Blutes burch benfelben, jebe Bilbung von Blutkuchen, wie auch bie Erscheinung verhindern, bag er bie eigen= thumliche Geftalt eines Uneurpsma annahm.

Erklarung von Figur 1. *)

- a. a. Ueste ber vena mediana.
- b. b. Mefte ber vena basilica.
- c. c. Arteria brachialis.
- d. d. Die venae comites, welche bie Arterie umgeben.
- e. Vereinigung ber venae comites mit bem Stamme ber vena basilica.
- f. Die vermunbete Urterie.
- g. Erweiterung ber vena comes.
- h. h. h. Erweiterung ber vena cephalica mediana.

Einen andern folden Fall hat Dr. Phyfid mitgetheilt.

Ein junger Mann aus Birginien, erzählt er, wendete sich im vergangenen Upril an mich, wegen Behandlung eines Uneurysma, welches in der Elenbogenbeuge seinen Sit hatte und in Folge eines

Aberlaffes an ber vena basilica, im October 1801 entstanden mar. Er berichtete mir, bag ber Bund: argt bamale ohne Schmierigfeit bie Blutung unterbruckt habe, bag aber eine fehr betrachtliche Gcchymofe entstanden fen, und eine livibe Farbe ber Saut um bie Bunbe herum verurfacht, auch fich uber und unter tem Ellenbogengelenfe verbreitet habe. Die Ecchymofe verschwand nach einigen Zagen, aber gerade unter ber Stelle ber Bene, wo bie Lancette angewendet worden mar, bemerfte man eine pulfirende Geschwulft. Gie nahm allmalia 6 Monate lang an Große zu, aber nachher nur fo langfam, wenn überhaupt noch Bunahme ftattfand, daß man es nicht bemerken fonnte, obwohl bie über ber Geschwulft liegenbe vena basilica sich zu erweitern begann.

Bei ber Untersuchung bes Urmes fant ich eine Geschwulft in ber Beuge bes Ellenbogengelenkes, welche febr fart pulfirte und gang genau einem wirklichen Uneurysma glich. Es waren auch noch zwei andere Geschwülfte vorhanden, bie eine über und bie andere unmittelbar unter biefem aneuryes matischen Sade, in benen bas eigenthumliche Bittern, welches man immer bei varicofen Uneurnemen findet, fehr beutlich vernehmbar mar. Diefe Ge= fcwulfte maren offenbar nur Erweiterungen ber vena basilica, beren Stamm inbeffen an ber Stelle, wo er fich uber ben aneurysmatischen Gad fortfette, auf eine Strede von 3 Boll nur fehr wenig ermei= tert mar. Drudte man auf bie Mitte biefes eben= ermahnten Theiles ber Bene, fo fonnte man bie Communicationeoffnung zwischen bem aneurnsmatis fchen Sad und ber Bene fublen; und legte man ben Finger gang genau uber biefe Deffnung, fo fonnte ber Buflug bes Blutes in die Bene verhin= bert werben, auch borte bas Bittern auf, fo lange ber Drud fortbauerte.

Die Natur bes Falles war nun leicht erkannt: Die Arterie war ohne Zweifel von ber Lancette getroffen worden, welche der Wundarzt durch die Bene hindurchgestoßen hatte. Die pulstrende Geschwulft war ein Sack, welcher sich im Zellgewebe zwischen ber Arterie und der Bene, durch den Impuls bes

^{*)} Mach John Bell Principles of Surgery etc., a new edition by Charles Bell. Vol. I. 1826. pag. 302. Plate VI.

I a f e l CCLXIII. (Fortsetzung)

Arterienblutes gebilbet hatte. Die Erweiterung bies Sackes schritt vorwärts, bis seine Wandungen fest waren und Widerstand leisteten. Alsdann wurde bas Blut aus dem Sacke durch die Deffnung in der untern Seite mit solcher Gewalt in die Vene getrieben, daß letztere auf 2 oder 3 Zoll über und unter dem Sacke sehr beträchtlich sich erweiterte. Die zwischenliegende Portion der Vene auf dem Sack, erhielt durch letzteren einen Stütpunct und war sehr wenig erweitert worden.

Da man bemerkte, daß die obere Portion ber Bene sich sehr schnell erweiterte, indem die bedeckenste Haut sehr bunn und überall mit Narben beseht war, so wurde ber Patient, welcher eine plogliche Zerreißung der Geschwulst befürchtete, sehr niedergesschlagen. Der Vorderarm hatte an Volumen besträchtlich abgenommen und die Hand war bestänz dig kalt.

Diese Umstande, zusammengehalten mit ber Unwesenheit bes aneurysmatischen Sades, bestimmte ben Dr. Physick und Dr. Wistar, die Unterbinsbung ber Arterie über und unter bem Sack ans zurathen.

Ersterer ber genannten Aerzte machte bie Operaztion im April 1804. Eine Biertelstunde nach ber Operation vernahm man den Puls der Arterie am Handgelenke deutlich; nach 3 Wochen war die Bunde vernarbt, und der Patient erlangte sehr bald den ganz vollständigen Gebrauch seiner Hand und seines Armes. Es scheint unnöthig zu seyn, von der Operation etzwas mehr zu erwähnen, als daß Dr. Physick, nachdem die Haut und das Zellgewebe, welches die Geschwulft bedeckte, mittelst eines geraden Einschnits

tes getrennt war, die Umgebung ber Geschwulft lose praparirte, bann ben Stamm ber Bene über und unter ihrer Erweiterung unterband, und so auch alsebann die Arterie über und unter bem Sacke. Die Theile zwischen den Ligaturen wurden alebann ause geschnitten, wodurch Dr. Physick in den Stand gesetzt wurde, die beifolgenden Abbildungen zu liez fern. Sie sind in ihrer naturlichen Größe dargestellt.

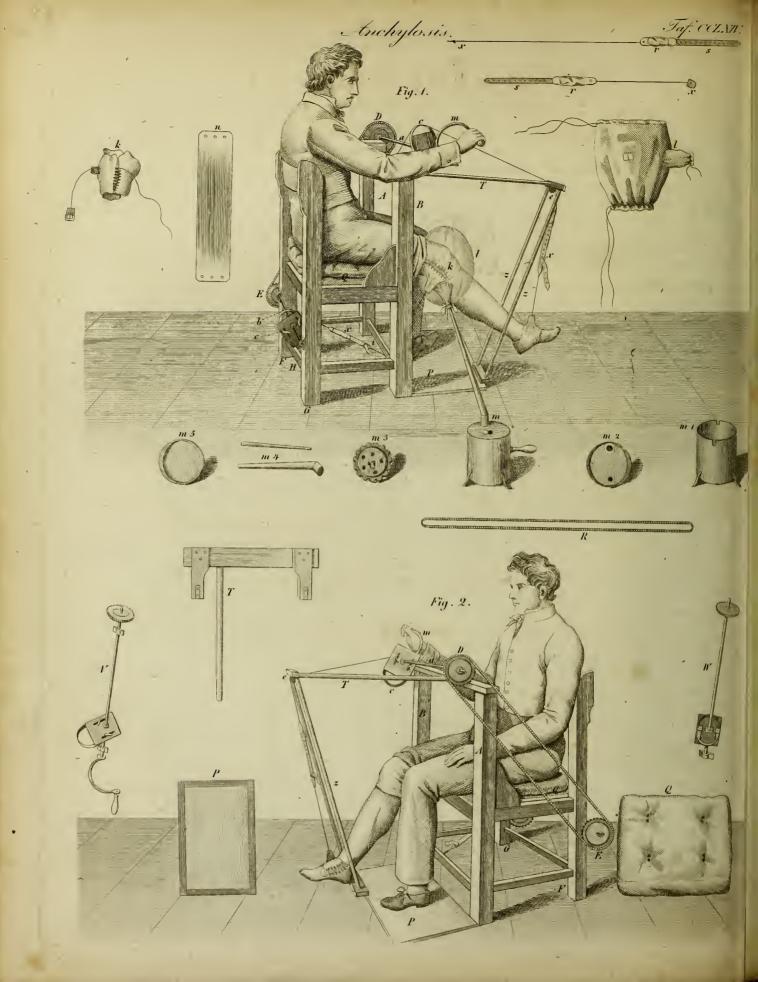
Erflarung ber Figur 2 unb 3. *)

Figur 2.:

- a. a. Die vena basilica über und unter bem Einflich erweitert.
- b. Die Marbe, welche vom Aberlag übrig mar.
- d. Der aneurysmatische Gad.
- c. c. Die arteria brachialis. Fig. 3.:
- a. a. Die erweiterte Bene.
- e. Communicationsoffnung zwischen ber Bene und bem aneurysmatischen Sade.
- d. Die innere Seite bes aneurysmatischen Sades, überall mit Anochensubstang übergogen.
- e'. Die Communicationeoffnung zwischen ber Arterie und bem aneurysmatischen Sade.
- c. c. Die arteria brachialis.
- f. Punctirte Linien, um damit die Lage ber Avterie unter bem Sacke zu bezeichnen. Die Arterie war nicht erweitert, und auch sonst in keiner Hinsicht krankhaft.

^{*)} Rach Elements of Surgery by John Syng Dorsey, M. D. Philadelphia 1823. Pl. XXIII. pg. 270.





E a fet CCLXIV.

A n c h y l o s i s.

Lafond's Streckstuhl für die Behandlung einer Anchylose des rechten Aniegelenks. *)

Fig. 1. Unsicht bes Patienten von ber rechten Seite, wie er felbst mittelst ber Kurbel m ben Erstensionsmechanismus in Bewegung fest.

h 1 y 2010 2 10 4 y

Dieser orthopabische Apparat ist mit 2 eisernen Spindeln, a und b, versehen, und an jeder sigt eine Scheibe, cc, beren Ercentricitat nach Belieben verandert werben kann.

Die erste Spindel, a, ruht auf etner Stütze, welche vorn am Stuhl über den beiden Stollen A und B befestigt ist. Besonders ist dieser Theil Kig. V. abgebildet. Die Spindel a ist an dem einen Ende mit der Kurbel m versehen. Um anzdern Ende erblickt man ein Rad mit einer Berzahnung, D, über welches die Baucansonsche Kette läuft, die ihre Schnelligkeit einem gleichen Rade, E, mittheilt, welches am Ende der zweiten Spindel, b, (einzeln W. abgebildet) sist. Un dieser Spindel bessindet sich nun auch die zweite elliptische Scheibe c. Diese Spindel bewegt sich ganz frei in ihren Pfannen welche an den beiden Stollen F und G des Stuhlz rückens besessigt sind.

Bon ben Schnuten, xx, mit ben Riemen s s und ben Febern rr verfeben, welche lettere in einer Scheibe von Leber ober Taffent liegen, wird bie eine am Schuh bes Patienten befestigt und über bie Scheibe e geschlagen, welche am obern Queetstud bes Nahmens befestigt ist, ber aus zwei holzernen Staben, zz, zusammengesett ist und burch die Strebe T in seiner Lage erhalten wird. Lettere ist an die vordere Queerverbindung des Streckstuhles befestigt und T. besonders abgebile det. Bon der Nolle e geht die Schnur über die elliptische Scheibe und ist an das eben angezeigte Stuck befestigt.

Die zweite Schnur wird zuerst an das Queersstück H befestigt, welches die beiben Stollen F und G mit einander verbindet. Sie läuft über die erzentrische Scheibe der Spindel b und von hier über eine bei i an dem Queerstück, welches die beiden Stollen A und B mit einander verbindet, befestigte Rolle und ist alsdann an die Kniekappe k tesesstigt, welche Fig. 2. und 3. auf zweierlei verschiesbene Weise dargestellt worden ist.

L stellt eine Sulle aus Wachstaffent bar, mit welcher man ben franken Theil umgiebt, wenn man ihn rauchern will.

M ftellt ben fur biefen 3med bestimmten fleinen Ofen, nebst allen feinen jugeborigen Theilen, 1, 2, 3, 4 und 5, bar.

N ftellt bas Brett bar, welches vor ben Pat ienten auf die Stollen A und B gelegt wird.

^{*)} Jalade - Lafond, Recherches pratiques sur les principales difformités du corps humain et sur les moyens d'y remédier. Paris 1829. 4.

I a f e ! CCLXIV. (Fortsetzung.)

Es ift nicht schwer, die Functionen dieses Mechanismus zu begreifen und gewaht zu werden, daß, wenn man die Maschine mit einemmale anshalt, eine doppelte gleichzeitige Wirkung der hochsten Spannung erfolgt, denn die beiden Schnuren laufen unter den am meisten ercentrischen Theil der beiden elliptischen Rollen. Die eine hebt den Fuß empor und die andere wirkt in entgegengesetzer Richtung auf's Knie, worin eben die doppelte Thätigkeit besteht, welche das Geleuf in seinen normalen Zustand zurückzuschen strebt. Nach jei-

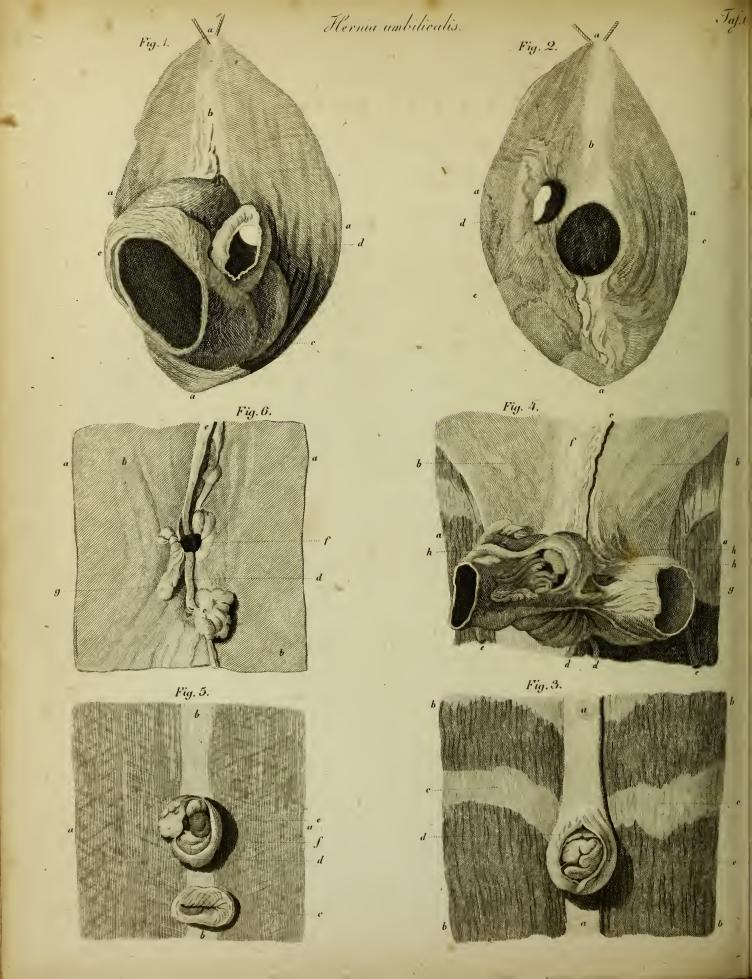
nem halben Umlaufe ber Rutbel ubt!, fichtlicherweife, biefe Thatigfeit bie hochfte Spannung aus.

Fig. 2. Diese Darftellung macht ben Mechanismus noch begreiflicher, als die vorhergehende; und weil hier bieselben Stude mit benselben Buchftaben bezeichnet sind, so ift alle weitere Erklarung überfluffig.

Es wird nur noch bemerkt, daß P bieselbe Fußplatte P bezeichnet, auf welche ber Patient ben linken Tuß fest.

Q stellt bas Riffen bar, auf welchem ber Patient figt, und endlich R bie Baucansonsche Rette ohne Ende.





Z a f e I CCLXV.

Hernia umbilicalis...

Bur Erlauterung ber Nabel = und Bauchbruche.

Diese Tafel enthalt eine vorbere und hintere Unsicht eines doppelten Nabelbruches; auch vordere und
hintere Unsichten bes Nabelbruches, um die Gefahr'zu
zeigen, welche verhanden ist, den Darm im Unterleibe burch einen Schnitt zu verlegen; ferner zwei Unsichten bes Bauchbruches in der linea alba, et=
wa 2 Boll über bem Nabel.

Fig. 1. Borbere Unficht eines boppelten Nabelbruch 6.

a a a. Unterleibemuefeln;

b. linea alba;

c. großer Nabelbruch.' Der Sad ift geoffnet. Die Saut abharirt mit demfelben;

d. kleiner Nabelbruch auf ber linken Seite bes vorigen; der Sack ift auch geoffnet.

Fig. 2. Hintere Unsicht besselben Praparates.

a a a a. Unterleibemusteln;

b. linea alba;

c. Deffnung bes großern Nabelbruches;

d. Deffnung bes fleinern Bruches;

e. ein febniges Band gwischen ben beiben Bruchen.

Fig. 3. Borbere Unficht eines einfachen Nabelbruches.

a a, linea alba;

b b b. mm. recti abdominis;

c c. lineae transversales;

d. Bruchsack, in welchem man bie Abhassion bes omentum gewahr wird;

e. omentum.

Fig. 4. Sintere Unficht von Fig. 3.

a a. mm. recti abdominis;

b b. peritoneum;

c. Ueberbleibsel ber vena umbilicalis.

d d. Ueberbleibsel ber arteriae umbilicales;

e e. arteriae epigastricae;

f. linea alba:

g. Darm, welcher an ber Deffnung bes Bruch: fades abharirt;

h h. bas omentum ift verklebt mit bem mesenterium und bem Bruchsack, so bag es gegen ben Unterleib bin einen Sack bilbet.

Fig. 5. Borbere Unficht eines Bauch = bruches,

a a. Unterleibemuefeln;

b b. linea alba;

e. umbilicus;

d. fascia uber biefem Brudje;

e. Bruchsack;

f. Fettportionen, zwischen ber fascia und bem Sade.

Fig. 6. Sintere Unfict von Fig. 5.

a a. Unterleibemusteln;

b b. peritoneum;

c c. Fettportionen am umbilicus;

d d. arteriae umbilicales;

e e. vena umbilicalis;

f. Deffnung bes Bruchfactes;

g. Fett an ber Mundung des Bruchsackes, in welchen man die vena umbilicalis einlaufen sieht.

22 1 2 7 3. 7 II men a series of the series

1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 - I - - --L ·





Z a f e l CCLXVI. u. CCLXVII.

Testium, morbi.

3 ur Erlauterung des Schornsteinfeger= Rrebses.*)

Der Schornfteinfeger : Rrebe ift eine besonbere merkmurbige Erfcheinung.

Der Ruß, welcher sich in Runzeln anhäuft, wo die Oberhaut dunn und die Haut gefähreich ist, bringt bei manchen Schornsteinsegern eine Reizung hervor, auf welche eine Ulceration folgt, die dem Krebs so ahnlich sieht, daß sie so genannt worden ist.

Die Krankheit ift nur an zwei Theilen bes Rorpers beobachtet worben, namlich an bem Scrotum und auf der Mange. Um Scrotum ift er fehr haufig, an ber Mange felten (fo tag, 3. B., Gir Uftlen Cooper ihn nur in zwei Fallen gefeben bat). In bem erften hatte bas Befchwur feinen Gis in ber Mitte ber Mange eines alten Mannes, beffen Unt= lig vor Alter runglich und baber geeignet mar, eine Portion Ruß aufzunehmen, welches bie Saut reigte und angriff, bis es bie Symptome hervorbrachte, welche gleich beschrieben werben follen. In bem zweiten Falle fing die Rrantheit auf der Mange, neben bem Mundwinkel an, und erftrecte fich ju ber Dber = und Unterlippe. Much ber Englische Chi. rurg. Reate hat die Krankheit einmal an ber Wange beobachtet.

Die erste Erscheinung des Uebels ist eine Warze am Scrotum, welche an ihrer Oberflache rissig ist. Auf dieser Warze bildet sich eine Eruste und überzieht die Oberflache. Wenn diese Inctustation absgerieben oder abgeknaupelt wird, so erscheinen die Papillen an der Oberflache der Warze ercoriirt, roth und rissig und geben aus der Oberflache etwas Feuchziest von sich. Dann erscheint eine neue Incrustation auf der Warze, und diese bleibt so lange daselbst, bis ein Zufall oder das Fortschreiten der Ulceration sie

abstößt, und bann zeigt sich bie Oberflache sehr roth und es sondert sich ein blutiges Serum aus. Die Oberflache erhalt aber wieder von neuem eine Eruste, bis sich zulest ein Geschwur von einigem Umfange bilbet. Wenn bas Geschwur sorgfaltig untersucht wird, so findet man es hart, die Rander verhartet und auswarts gekehrt, und seine Oberslache ungleichformig gefäßreich, so daß sie an einigen Stelzten gelb, an andern roth und gefäßreich ist. Es giebt ein blutiges Serum von sich, welches oft sehr übel riecht; zuweilen wird aber auch Eiter bemerkt.

Unfange beklagt fich bie Perfon mehr uber lafliges Juden, ale uber Schmerz; aber fo wie bie Rrankheit fortichreitet, ichießen ftechenbe und zwickenbe Schmerzen und Sige burch bie Theile. Die bas Geschwur fortschreitet, erreicht es auch die tunica vaginalis, welche hart wird, und greift die Dberflache bes Soben an. Wenn bie Krankheit in großem Umfange Ulceration hervorgebracht hat, werden die ab= forbirenden Drufen in den Beichen angegriffen, und eine ober mehrere derfelben hart und gefchwollen; fie ent= gunden fich und brechen auf, um blutiges Gerum und etwas Giter gut fecerniren. Die Drufen ulceriren langfam fort, haben eine harte Dberflache und umgeworfene Rander, sondern von einem Theile ihrer Dber= flache Serum, von einem anderen Theile eine Rafemaf. fe-ahnliche Materie ab, ober ftogen ein weißes abgeftorbenes Gewebe ab. Bulett bilbet fich in ber Beiche, durch die Ulceration, eine tiefe Aluft und bei andern ein großes Befdmur; im erften Falle werben bie Femoral. gefåße abgestoßen, ober ein großer Uft berfelben bloß= gelegt und ulcerirt, fo bag burch plogliche Bamorrhagie ber Tob herbeigeführt mird; im letten Falle

^{*)} Observations on the structure and dieseases of the testis, By Sir Astley Cooper, London 1830, 4.

Tafel CCLXVI. u. CCLXVII. (Fortsetung.)

wird ber Rranke burch Trritation, Mangel an Ruhe und burch Citerung langfam erschöpft. Das Gerotum ift zuweilen burch Ulceration gang gerftort.

Wenn die Theile erftirpirt werden und bas Weg= gefchnittene untersucht wird, fo findet man, bag bas bas Gefdmur umgebende Bellgemebe mit einer weißen feirrhofen Substang gefüllt ift, welche wenig Gefage zeigt und ziemlich ber Gubffang bei'm Lippenfrebs abnlich ift. Wenn bie Leiftenbrufen unterfucht werben, findet man fie ebenfalls verandert, großer, bart und an einigen Stellen eine weiße feste Daffe, an andern eine weiche, weiße, Rafemaffe ahnliche Gub= stang enthaltenb, an einigen Stellen viele fleine Befage, an andern gar feine.

Innere Arzneimittel haben feine Wirfung, und ortliche Mittel bringen auch feine Beilung.

Es bleibt nur übrig, bas Uebel burch Megmittel, befondere Urfenit, zu zerftoren ober es auszuschneiben.

Fig. I. Schornfteinfeger-Rrebe, an bemfelben Scrotum im erften Unfangestabium, im weiter fort. geschrittenen und im erulcerirten Buftanbe.

- a. eine fleine Barge;
- b. eine Barge mit einer Crufte;
- c. Gefchwur mit auswarts geworfenen Ranbern.

Fig. 2 Eine absorbirende Drufe in ber Leifte, vom Schornfteinfeger-Rrebe frankhaft; man fieht, wie in einigen Theilen bie ergoffene Feuchtigkeit organi= firt, in andern unorganifirt ift.

Die Fig. 3. und 4. erlautern bie Sporocele bes Saamenstranges und ber veralteten Bamatocele.)

Fig. 3. Sydrocele bes Saamenftranges.

- a. ber Saamenstrang;
- b. bie Scheibehaut;
- c. ber Sobe;
- d. bas Scrotum:
- e. ber Sad ber Maffergeschwulft am Saamenstrang; bie Saute ber Geschwulft find febr verbickt. Fig. 4. Gine langbestandene Samatocele.

T 1 - a remark

- a. Saamenstrang;
- b. Sobe;
- c. außerorbentlich verbidte Scheibehaut; ... :0
- d. coaquirtes Blut in ber Scheibehaut. 30





Tafel CCLXVIII.

Anus artificialis.

Zur Erläuterung der durch die Dupuntren'sche Methode bewirkten Beilung.

Dupuntren's Operationsart bes funftlichen Ufters, eine ber großten Fortschritte ber neuern Chicurgie, (veral. Chir. Rupfertaf. Saf. LVI. LVII.) ift bereits durch vielfals

tige Peilungen bewährt.
Dagegen mangelte uns noch bie burch pathologische Anatomie begründete Ersahrung, wie sich die operirten Theile nach der Heilung eigentlich verhalten. Diesem

Theile nach ter Heilung eigentlich verhalten. Diesem Mangel ist nun burch folgenbe, von bem Professor & ale temand zu Montpellier in dem Répertoire général d'Anatomie et de Physiologie pathologique et de Clinique chirurgicale etc., rédigé par M. H. Breschet. Tome 7me, p. 133. Paris 1829, bekanntgemachte Beobsachtung abgebolsen.

I ohann Epprien, Fischer zu Pérols bei Montpellie., 46 Jahr alt, klein, von trockner und robuster Constitution, war schon zwanzig Jahre mit einem Scrostalbruch auf ber linken Seite behastet, den er nur seit einigen Jahren und mittels eines schlechten Bruchbandes zurückhielt. Am 2. Mai 1821 legte er bei'm Fischen seits Bruchband ab. Der Bruch tritt balb darauf so seir her Bruchdand ab. Der Bruch tritt balb barauf so sehr bers vor, daß er ihn nicht wieber zurückringen konnte, was ihm sonst oft gelungen war. Nach zwei Stunden vergeb-lichem Bersuche, legt er sich zu Bette. Die Nacht ist übel. Den aubern Morgen Erbrechen von gelblichem bittern Stosse. Der Unterleib gespannt und schwerzhaft, besonders in der Enquipolegognb. Rergehliche Republichenenersuche. Im der Der Unterleib gespannt und schmerzhaft, besonders in der Inguinalgegend: Bergebliche Repositionsverluche. Um 4. früh wird er in das Hospital zu Montpellier von Hen. Welpe ch aufgenommen und bietet folgende Erscheinungen dar: In der linken Weiche eine zwei Fäuste große, länge lich runde, nicht zurüchringdare, sehr schmerzhafte Gesschwulft; die regio iliaca derselben Seite geschwollen und gegen Druck empfindlich; Unterleib ein wenig aufgetrieben, aber ohne Schmerzen; gelbe Färbung des Antliges und ber Conjunctiva; bitterer Geschmack; reine seuchte Zungezstarter Durft; kalte Haut; langsamer, kleiner, leicht zussammenbrückbarer Puls. (Es wird vier Stunden lang ein Bad und ein Aberlaß von AXXX verordnet.) Es wers Bad und ein Aberlaß von ZXXX verordnet.) Es were ben mehreremale die Versuche, den Bruch zu reponiren, wiederholt, ohne Erfolg; die Schmerzen nehmen zu. (Es werden erweichende Fomentationen auf den Unterleiden wird die Ackende der Versuchen der Unterleiden der Unterleiden und bie Geschwulft verordnet.) Nachmittags 4 Uhr Bus nahme ber harte ber Geschwulft und überhaupt aller un-gunftigen Symptome. Die Operation wird nun vorgenoms men und bietet solgende Umftande bar: Beträchtliche Inacht Boll lange Darmschlinge, von Gas ausgedehnt, ecchys-mositt, von brauner Farbe, stark mit Blut gesüllt, von einer bicken Pseudomembran bedeckt. Mesenterium bick und hart; starte Ginklemmung am Leistenringe; Ginschneibung besselben von brei Linien; es bringt viel trübes serum hervor; die Reduction des Darms ist ziemlich schwierig;

bie Wundlefzen werben burch neun blutige Hefte genau vereinigt und ein zusammenhaltender Berband angelegt. (Eine Mirtur mit 40 Tropfen Laudanum.) Des Alends der Umfang des Leistenringes schwerzhafter, Puls barter, heiße Haut. (Aberlaß am Arm von ZX.) Am 5ten Abnahme der Spannung des Unterleives und des Schwerzes, Antlig besser aussehend; aber noch keine Dessung; trockene Zunge; beträchtlicher Durst; kleiner, etwas häusiger Puls. (Strenge Didt, Kalbsbrüße mit etwas Salpeter, erweichende Kähungen), des Abends merkliche Besserung, ruhige Nacht; Abgang von Winden aus dem After und Stuhlgang. Am 6ten derselbe Zustand, dieselben Mittel. Am 7ten Gesschwusst der Inguinatgegend und der umlies bie Bunblefgen werben burch neun blutige Befte genau Um 7ten Geschwulft ber Inguinalgegend und ber umlie: genben Theile, und zunehmenber Schmerz; fehr uble Racht. genden Theile, und zunehmender Schmerzes und der Racht. Um geen, merkliche Junahme des Schmerzes und der Geschwulft, die sich auf die regio iliaca und auf Ecrotum und penis erstreckt. Der Verband wird erneuert; die Wunde ist am untern Ende vereinigt, der übrige Theil derselben giebt wenig Eiter; gegen den odern Winkel fließt durch das zweite Heft blutiges serum aus, welches aus der Unterleibshöhle zu kommen scheint. Man schneidet die Berwachsungen, welche sich zu bilden angesangen hatten, und begünstigt, durch einen gelinden Druck auf die Unterleibswandungen, den Ausstuß einer großen Menge blutiacn und trüben serum; das Untstie einaefallen, Haut tutigen und trüben serum; das Untlig eingefallen, Haut trocken und heiß, Diarrhoe und heftiger Durst. (Zwisfigen die Bundrander wird ein Leinwandstreisen gelegt; erweichende Fomentationen. Diat und Arznei wie zuvor.) Am gten, starker Aussluß aus der Wunde; die Diarrhoe nimmt ab, die Symptome bessern sich.

Um roten (bem fechsten Tage nach ber Operation) schneibet man bie übrigen hefte burch, bis auf zwei. Wah-rend ber Nacht wird ber Kranke burch bie Empfindung einer Zerreißung geweckt, welche am mittlern und vordern Theil ber regio iliaca sinistra fatthat; eine Empfine bung, auf welche ber Austritt einer gelblichen, mit Flocken, wie von falfden Membranen, gemischen Materie mit Kothgeruch folgt.

Um ziten noch reichlicherer Abgang von Roth und Bas; Abnahme ber Geschwulft. (Nachbem fich nun unter verschiebenen Abanberungen ber Symptome ber funftliche After etablirt hatte, versuchte man mehreremale vergeblich, der Kabert hatte, verjunte nan megteremate vergeotich, ben Rothabgang burch bie Wunde zu verhindern, und die Stuhlgange burch ben Ufter burch eine abführende Tisane zu unterhalten. Obwohl nun auch der Kothaussluß burch ben kunstlichen Ufter beträchtlich abnahm, so konnte ber Kranke es kennoch nicht lange aushalten und man überzließ nun die Krankheit den Naturkräften und beschränkte fich barauf, bie Rraft gu unterftugen, mobei ber Abgang

burch bie Wunde zus, und bie Bahl ber Stuhle abnahm. . So blieb es mabrend Juli und August.

"Als ich," erzählt Professor Lattemanb, ", ben Dienst bes Spitales den isten September übernahm, war die Sachtage folgende: Die Haut in der Leistengegend war roth, in großem Umfang ercoriert, sehr empsindlich gegen jede Berührung, bildete zahlreiche und diek Falten, in Gestalt convergirender Strahlen nach der Dessnung hin, durch welche sich der Darmsoth ausleerte. Diese Dessnung war so klein, daß man kaum die Spize des kleinen Finsgers eindringen konnte. Es gelang mir indessen, einen weiblichen Catheter ziemlich gut einzubringen, aber erst, nachdem er einen Raum von 1½ 30ll durchsaufen hatte, trat er in den Darm selbst ein, was ich aus dem Aushderen der Reibungen und aus dem Abgang von Darmsoth abnahm, welcher aus dem andern Ende des Catheters zum Vorschein kam. Die er enge Canal, welcher eine Communication der Cavitat des Darmses mit der Dessnung der Wunde herstellte, war weiter nichts als der Leistencanal, welcher nach der Operation sich wieder vereint hatte.

Der Darmfoth entwich nur zum Theil durch die Fiftel, benn ber britte Theil verfolgte ben naturlichen Beg, und baraus tonnte man nun leicht folgern, bag bas mem= branofe septum, welches bie bem Magen gunachft lie: genbe Darmportion von berjenigen trennte, welche fich in Continuirat mit bem Maftbarme befand, fich nicht bis gur Durchbohrung bes Darmes erftrecte, und bag vielmehr ein gewiffer Raum zwifden bem beweglichen Ranbe bie= fee septum und bem Unfange bee Leiftencanales fattfinbe, in welchen leeren Raum fich eine gewiffe Quantitat Darms toth brangte, um in ben untern Theil bes Darmes gu gelangen. Da aber feit 2 Monaten ber Patient fich in bemfelben Buftanbe befand, fo hatte er, meiner Meinung nach, nichts mehr von ber Buruckziehung bes Gefrofes, in Bezug auf großere Entfernung biefes septum, ju hoffen, und man konnte biefes hinderniß fur ben Durchgang bes Darmtothes nur mittelft bes fehr einfachen, finnrei-chen und gang gefahrlofen Berfahrens befeitigen, welches ich herrn Dupuntren mit fo viel Erfolg hatte in Un=

wendung bringen feten. hier fant indes die Unwendung biefes Mittele große Schwierigkeiten: Der Canat, welcher zwischen der Deff-nung in der Haut und dem Darm die Berbindung here stellte, war 1½ 30ll lang, und das membranose Darm-septum mußte etwa 2 30ll von dieser Deffnung entfernt fenn. Um diefes septum ju finden und ebenfo auch die beiben Enben bes Darmes, in welche bie Urme bes In= ftrumentes einzuführen waren, mußte man ben Fiftelgang fo lange erweitern, bis ber kleine Finger Gingang finben und eine freie Bewegung bes Inftrumentes fattfinben fonnte, weil ce unmoglich war, mittelft bes Biftouri biefe Erweiterung zu bewertstelligen. Ich wußte, wie fcmer biefe Erweiterung zu erlangen fen; auch fagte ich vorher, bag biefes ber muhfamfte Theil ber gangen Behandlung fenn merbe. Unberntheils befaß ber Patient eis nen von Ratur febr unfugfamen Character und hatte bie Weberzeugung, baß fur feine Wieberherstellung nichts mehr gethan werden tonne. Er hatte von den Gefahren fpre. den boren, die mit Operationen in bergleichen Fallen ver: bunben gu fenn pflegen, und war nichts weniger ale geneigt, fich einer folden Operation gu unterwerfen, ja er wollte fogar das Spital verlassen. Ohne nun diefen moralifden Buffanben foroff entgegen gu treten, erregte ich vielmehr bei bem Patienten nach und nach bie Doffnung und ben Bunsch, von biefer etelhaftesten aller Krankheiten befreit zu werben. Als ich nach 3 Bochen ben Patienten so weit gebracht hatte, bas er ungebuldig bem Unfange ber Operation entgegensah, ließ ich in ben Fistelgang ein Sturk praparirten Schwamm legen, welches gegen Abend von bem Darmkoth ausgetrieben wurde. Den nachsten Tag wurde ein starkeres eingelegt; und so versstätte ich die folgenden Tage das Bolumen des einzulegenden Schwammes immer mehr und legte ihn auch weit tiefer ein.

Bach Berlauf von 6 Tagen founte ich 2 weibliche Catheter bis in die Cavitat bes Darmes bringen, fie aber nicht nach allen Geiten hinwenden, weil ter Canal zu eng und zu lang mar. Die Musbehnung, melde burch bas Un= fcmellen bes Schwammes herbeigeführt worben mar, hatte eine heftige Entzundung der Mander ber Wunde nebft Gefdmulft veranlaßt; die Saut mar ftarter ercorifrt und ich fah mich genothigt, ben Patienten fich erholen gu laffen. (Erweichende Umschläge.) — Nachdem der Patient 3 ober 4 Tage geruht hatte, mar die Entzündung vergangen, aber ber Fistelgang hatte sich auch wieder verens gert. Id begann wieder praparirten Schwamm angu: wenden, ber jedoch haufig von bem Darmfoth ausgetries ben wurde, ober ber Patient felbst war genothigt, ihn herauszunehmen, um fich bes Darminhaltes ju entlebi= Mehrmals glaubte ich, mit 2 weiblichen Cathe: tern die beiben Enden bes Darmes gefunden gu haben; wollte ich inbeffen eine um bas andere herumfuhren, fo war nichts ba, was biefem entgegenftand und ber Darm: foth brang burch beibe Sonben, woraus fich ergab, bag fie beibe im obern Darmenbe fagen. Enblich tonnte ich ben fleinen Finger bis an bie Gelenkverbindung ber erften Phalane mit der zweiten einbringen, und nun fühlte ich ein bunnes und flottirendes septum in der Richtung einer Linie, die vom Nabel über die Mitte des Schenkelz bogens gehen wurde. Wenn ich das Fleisch des Fingers nach ber linten regio iliaca menbete, fo bemertte ich eine Bertiefung, mit freisformigen Falten umgeben und von der Schleimhaut gebildet. Diefe Bertiefung murbe vom obern Darmende durch das fragliche septum getrennt und ich betrachtete fie ale bie Dunbung bes untern Enbes. Da mein Finger nicht weiter bringen fonnte, fo tonnte ich mich nicht vollftanbiger bavon überzeugen und ich foob beshalb auf der Fleifdicite meines Fingere einen weibliden Catheter ein. Da berfelbe aber allein ichon ben Fisftelgang ausfulte, fo mußte ich ihn zurudziehen, um bem Catheter Plag zu machen, und es gelang mir nicht, ben= felben einzubringen. hierauf fubftituirte ich eine Conbe, auf welcher ich ben praparirten Schwamm vorwarts ichob. Auf diese Beife murbe berfelbe 5 Tage lang eingelegt. Endlich fonnte ben 25ften October ber gange kleine ginger in ben Fistelgang eingeführt werben; die beiben ersten Phalangen fullten ben Leiftencanal aus und bie lettere war gang frei in ber Cavitat bes obern Darmenbes. 3ch fant, baß fie fich gegen bie linte symphysis sacro iliaca hin wendete und fehr erweitert war. 2013 ich bie Bleifch: feite bes Fingers gegen bie linke regio iliaca hingewens bet hatte, so daß ich, ben Finger gegen bie Wandung bes Darms ftugend, ihn fanft guruckziehen konnte, ging er auf feinem Bege uber bie Sohe bes fraglichen septum weg und fiel mit einemmal in bie Bertiefung, von welcher ich gesprochen habe. Aber biefesmal fonnte ich bie Pha lang langs ber Wanbungen bes Unterleibes, in ber Rich: tung bes vorbern und obern Rammes ber ossa ilium ber tvegen, und ich fentte fie fanft in eine Art von Erichter,

welcher aus Rreisfalten gebilbet mar, und beffen Grund ich nicht fühlen kounte. In diesem Augenblicke rief ber Patient mit einemmal aus: jest find sie ba! Diesesmal gelang es mir, auf ber Fleischseite bes kleinen Fingers einen weiblichen Catheter einzubringen. Er war ungefähr 4 Boll tief eingebrungen, ale aus bem andern Enbe bef: Borfchein fam, welche ich für ein Absonderungsproduct ber Schleimhaut hielt, die fich in ber untern Portion bes Darmes angehauft hatte. Gin anderer meiblicher Catheter murde in bie obere Darmportion mit ber großten Leid; tigfeit eingeführt, und aus bem anbern Ence bes Cathe-ters brang fogleich eine große Quantitat Darmkoth. Die Enben biefer beiben Catheter ftanben außen fehr weit von einander entfernt, und baraus ging benn bervor, bag je-ber von ihnen in einer verfchiebenen Darmportion fich befinde. Um mich noch positiver bavon zu überzeugen , vers fuchte ich, bas eine Enbe um bas andere herum gu beme-gen; aber faum hatten fie eine halbe Tour gemacht, als man Biberftand fand; ber Patient beflagte fich auch uber ichmerzhaftes Bichen, welches ber Drehung bes Darm . septum zugefdrieben murbe.

um nun die Darmicheere anzuwenden, nahm ich ben Catheter heraus, welcher in ber obern Darmportion lag, und fcob am andern Catheter ebenfalls einen Urm ber Scheere ein. Er brang eben fo tief ein. Den anbern Urm legte ich in bie obere Darmportion, und nachbem ich vergebens versucht hatte, sie übereinander zu breben, vereis nigte ich sie gleich den Armen einer Zange. Die beiben Arme waren an ihrem Ende ungefahr 2½ ZoU von einanber entfernt. Ich brehte die Schraube und hielt inne, sos baid ber Patient über einen etwas heftigen Schmerz, gegen ben Nabel hin klagte. Indem ich schwach an der Scheere zog, gab ich dem Patienten die Ueberzengung, daß sie das septum feftgepadt habe. Rach einer halben Stunde hor: ten die Colifschmerzen auf. Des Mittags vermehrte ber Patient ben Druck selbst um 2 ober 3 Schraubengange. Um 8 Uhr bes Abends vermehrte ich ihn um ebenso-

viel. Jebe Bermehrung bes Drucks verurfachte einige Colifichmergen von furger Dauer. Die nacht mar ruhig. Um folgenben Lage wurde ber Druck, wie am vor-

bergehenden, breimal vermehrt, und es ftellten fich jebese

mal biefelben Resultate ein.

Den britten Tag murbe baffelbe Berfahren fruh und Mittags angewenbet; bes Abends murben bie letten Schraubengange verwenbet. Die Arme ber Scheere waren fast in Beruhrung. Rein naturlicher Stuhlgang wahrend ber Anwendung bes Inftrumentes. Gehr reichlicher Abs gang von Darmfoth aus ber Bunde. Gehr ruhige Nacht.

Den vierten Tag: ein nicht fehr copiofer Stuhlgang. Die Urme ber Scheere laffen fich ein wenig übereinanber

Schieben.

Den funften Zag fand ber Patient bei'm Erwachen bie Scheere an feiner Seite liegenb, behauptete ju fuhlen, bag ber Darmfoth in bie untere Darmportion übers gehe und hatte einen reichlichen Stuhlgang. Der Unterleib war überall weich und ichmerglos. Indeffen hatte ber Pa: tient feinen Appetit, und feine naturliche Geneigtheit gum Born hatte fehr zugenommen. 216 bie Urme ber Scheere geoffnet wurden, fand man an bemjenigen, welcher in ber Rinne bes andern geseffen hatte, eine schwärzlich : braune Membran, ganz trocken, 2 Boll lang und 3 Linien breit, von ber Starte einer Spielkarte. Gle hatte sich an bie ausgeschweifte Scheibe bes mannlichen Urmes angelegt und

auf beibe Seiten beffelben umgeschlagen, fo baß fie, nach= bem sie abgenommen worben war, die Gestalt einer welz lenformigen Rinne von einer Linie Tiefe beibehielt. Ich hatte gern untersucht, ob nicht die Wandungen ber beiben Darme, die ich blos für zusammengeklebt hielt, burch Maceration von einander getrennt werben fonnten, aber man hatte bas Baffer, in welchem biefe Membran lag, aus

Berfehen weggeschüttet. Uls ich ben sechsten Sag ben Zustand ber Theile erforicen und mich berfichern wollte, ob zwifchen ben beiben Portionen bes Darmcanales eine binlangliche beiben Portionen bes Darmanales eine hinlängliche Communication bestehe, schob ich ben kleinen Finger in ben Fistelgang und fühlte die schwimmenden Arumemer des septum, die ich an ihren ausgeschweisten, harten und geschwollenen Rändern erkannte, die einen Gegensaß zur Weischeit und Geschmeidigkeit der Schletmehaut stilbeten. Mit dem Finger war ich nicht im Stande, die ganze Tiese dieses Schnittes zu erreichen. Es wurden Charpiekugeln auf die Känder der Dessinung und die Karnschwenkinde der Weiche angelect bie Kornahrenbinde ber Beiche angelegt. .

Den siebenten Tag war die Haut in der Weiche ente undet; am scrotum und an der Ruthe war dematofe Aufchwellung eingetreten, weghalb ter Potient ben Appa-rat nicht langer tragen konnte. Aus ber Bunbe traten noch immer faeces, jeboch nicht reichlich, tervor; Stuble

gang fand nicht ftatt.

Den achten und neunten Tag war berfelbe Buftand borhanden. Der Patient mar unfugfamer, ale jemale und wollte weber die Baber, noch bie Cinftire nehmen, welche

ihm feit brei Tagen verorbnet maren.

Den zehnten Tag gegen 6 Uhr Abends hatte er einen fo copidsen Stuhlgang, baß er ohne Unterbrechung 2 Bekten fullte, woraus sich erklarte, warum seit 4 Aagen nichts aus der Fiftel getreten war, obschon ber Patient auf bem naturlichen Bege feine Ausleerung gehabt hatte.

Den eilften und gwolften Tag feinen Stuhlgang, inift noch eben fo leicht zu ergurnen und noch eben fo bart: nadig gegen Baber und Cipftire.

Den breizehnten Sag zwei eben fo reichliche Stuhtgange, als die vorhergebenden und ohne alle Unter-

brechung.

Den vierzehnten Zag bringt nichts aus ber Bunbe. Der Patient lagt fich ein Geifenclyftir gefallen. 3mei Stuhlgange an biefem Sage. Der Patient nimmt eine Woche lang täglich zweimal Ctyftire. Bon biefer Zeit an ging er regelmößig Morgens, Mittags und Abends zu Stuhle, wie vor seiner Beschäbigung. Es bringt nichts mehr aus ber Fistel, beren Mundung sich so rasch veren. gert, daß sie nach ta Tagen keine Rabenfeber mehr auf-gunehmen vermochte. Man bemerkte fie nur, wenn man die Falten ber Saut entfernte. Bestere nahmen nach und nach ihren naturlichen Zuftand wieder an. Der Patient fühlte, daß seine Kräfte rasch zurückebrten und manderte balb in den Zimmern umher, ohne sich einer Stuge zu bedienen. 3 ober 4 Tage lang wurde die Fisteldfinung mit einem Stifte von salpetersaurem Silber berührt. Rachbem eine hinlangliche Entgundung eingetreten war, wurden bie Ranber ber Deffnung einander genabert und mittelft einer elafischen Bandage in gegen'eitiger Berubrung erhalten. Nach 4 bis 5 Tagen hatten fie fich burch eine faliche Membran vereinigt, Die immer confiftenter wurde und bie Stelle eines Stopfele vertrat. Schon feit 12 Tagen war tie Bunbe gang trocken, als ber Patient,

während er die Treppe herabging, rucklings niedersiel; seine Bandage verrückte sich und die Narbe zerriß in 2 Dritttheilen ihres Umfanges. Es ergossen sich Blut und Schleim. Ruhe und abermalige Aulegung ber Bandage waren hinreichend, um binnen 4 Tagen die abermalige Berwachsung dieser Narbe zu erlangen.

Der Patient verließ bas Spital ben 14ten Decem= ter und mar icon feit 3 Bochen vollftanbig hergestellt.

Es verbient bemerkt zu werben, baß diefer Patient teinen Appetit nach Fleisch mehr hatte, sobald der Darms toth seinen naturlichen Weg wieder nahm und baß er jest vegetabilische Lebensmittel begehrte, die ihm während bes widernaturlichen Afters ganz zuwider waren. Daraus erz giebt sich denn abermals eine Bestätigung der physiologisschen Sage, welche ich aus der Beobachtung mehrerer künstlicher After hergeleitet und in meine Inaugural Differtation aufgenommen habe. *)

Während ber 7 Jahre, die ber Patient noch nach ber Operation lebte , hatte er eine vollständige Gefundheit genoffen, außer zu vier verschiedenen Beiten, wo ifich, in Folge verichiebener Unvorsichtigkeiten, Bufalle einftellten, bie ihn in's Spital zu gehen nothigten. In ber 3mifdene zeit hatte er feine andere Incommobitat, als bas geringe Durchsidern von ichleimiger Gubftang aus ber Deffnung einer Kiftel, in welche man taum bas Enbe einer gewohn. lichen Sonde einführen tonnte. Es wurde ihm ein gewohnliches Bruchband angelegt, beffen Pelotte bie Narbe fcubte. Gin Stud Leinwand, welches mehrmale gufam: mengeschlagen und zwischen bie Pelotte und die Baut ges legt murbe, war austeichenb, bie Feuchtigfeit zu abfor. biren und die Reinlichkeit zu erhalten. Copprien, wels der vorher Matrofe gemefen war, murbe nun Tifcher, und nichts tonnte ihn bewegen, biefes angreifende Be-Schaft aufzugeben. Man hatte ihn bei einem Landwirth als Auffeher ber Arbeiter, hierauf in einer Fabrit u. f. m. untergebracht, aber er fonnte nirgende bleiben. Geine uble Muffuhrung, ober feine fruhern Lieblingebeschaftigun. gen zogen ihn immer wieber in einen Saven ber Umgegend von Montpellier, um hier feine elende und abene theuerliche Lebensweife wieber aufzunehmen.

Als er eines Tages an bem Teiche von Agbe ganz allein fein Boot an's land bringen wollte, ging er bis zur halfte feines Leibes in's Waffer und wendete die heftigste Unstrengung an. Giuige Tage nachher kam er wegen einer enormen Geschwulft in's Spital, die an berselben Stelle entstanden war, wo die hernie gesessen hatte. Die Fistel offinete sich wieder und es floß aus berselben fehr übelriechender purulenter Giter: bie Saut bekam um

Zwei Jahre nachher, wo er sich bei heftigem Sturm auf's Meer begeben und sich sehr angestrengt hatte, stellten sich ahntiche Zufälle ein, die benselben Ausgang nahmen. Im folgenden Jahre bekam er, burch tange und hofztige Unstrengungen während eines mehrtägigen Ruberns, eine neue Entzündung an der Stelle, welche ber Pelotte des Bruchbandes gegenüber lag. Dieselbe war aber minder bedenklich und zertheilte sich wieder, nachdem er einige Rage geruht hatte. Endlich kam er voriges Jahr in's Spital wegen einer gastro-enteritis, an welcher er gestorben ist. Es ist wahrscheinlich, daß dieselbe von den Strapagen, von der Unmäßigkeit und von der groben Kost herrührte, die mit seinem Fischergeschäfte verbunden waren.

Den folgenden Tag öffnete ich ben Leichnam in Gegenwart der Professoren Dubreuil, Duges u. f. w.
und zeichnete die Gegenstande, so wie sie sich un erer Beobachtung barboten.

- 1. In der linken Leiftengegend mar eine schräge Fissteloffnung, ausgekleidet von einer Schleimhaut. Diese Deffnung stand in Berbindung mit einem Canale von sols der Geraumigkeit, daß er eine Nabenfeder aufnehmen konnte (siehe Fig. 1. A). Mingsum in einer Breite von 5 bis 6 Linien war eine schwache, glanzende, trockne Narbe und an dieselbe granzten Falten der Paut des scrotum, ber Weiche und des Unterleibes.
- 2 Im Innern haben wir gefunden, baß ein Theil bes ileon an der linken Leistengegend mittelft zweier Strange hing. Der eine (Fig. 2. A.), von 4 Linien Lange und 2 Linien Breite, enthielt ben Communications, canal, welcher aus der Fistel in die Caoitat des Darmes führte. Derselbe war ausgekleidet mit einer Art von Schleimhaut und setzte sich durch den Leistencanal fort, der sehr kurz und fast ganz gerade war. Der andere Strang (Fig. 2. B.) war bunn, faserig und voll; es war eine ganz gewöhnliche filamentose Abharenz. Der innern Destinung des rechten Leistenringes gegenüber, bilbete das peritoneum nach innen und nach außen von der arteria epigastrica eine Bertiefung, die eine Unlage zu hernien verrieth.
- 3. Im Innern fanben wir, in ber Gegend ber Rlaps pe zwischen bem ileon und bem coecum, biele Ulcera-

bie Fistel herum an 5 ober 6 Stellen Loder, und eine große Quantitat Eiter, vermischt mit Gas und Darmkoth, brang aus biesen Deffnungen hervor. Erog bieser schlimmen Jufalle, welche für das leben bes Patienten befürchten ließen, wuchs die Haut überall wieder zusammen, und ber Patient war nach 2 Monaten im Stande, das Spital zu verlassen. Aus der Fistel sickerte bloß noch ganz geringsügig eine schleimige Külssigkeit aus.

^(*) Observations pathologiques, propres à éclairer quelques points de physiologie; par M. Lallemand, de Metz. Paris, 1818.



I a f e l CCLXVIII. (Fortsetzung.)

- e, fest fich auf bas andere Unfagftud bei f, und tragt auf biese Weise bazu bei, bie Unsagftude von einander zu entfernen und bie Borberbacken bes Insftruments einander zu nabern.
- g. g. Die hohlen Backen, mit melden die rohrenformigen Schenkel bes Instrumentes endigen. Die puncz tirten Linien bezeichnen die Fortsetzung der Röhren in den Backen. Man erblickt bei h die Deffnung, durch welche die Röhren im Mitrespuncte der den Druck ausübenden Kante mit einander in Verbindung stehen. Man erblickt auch an derselben Stelle die geneigten Flächen der Backen, deren Vereinigung die rückenformige Kante bildet.
- i. i. 3mei Schienen, welche auf bie eine Seite ber Rohren gelothet find, um jebe Berbiegung berfelben,

- mahrend bas Inftrument in Thatigfeit gefest wird, zu verhuten.
- k. k. k. Uhrfeber, in Gestalt einer Nabel. Sie ist mit ihrem geknopften Enbe burch bie ganze Kange ber Rohren geschoben worden und man kann, vermde ge bes Dehrs an ihrem andern Enbe, einen seibenen Faben burch bie Rohren führen.
- 1. Die punctirte Linie zeigt an, wie ber burchgeführte feibne Faben sich unter bem Winkel ausspannt, ben bie Bacen über bem Faben bilben. Um bahin zu gelangen, tritt ber Faben burch eine Spalte ber Bate fen, bie von h nach i geführt ift.
- m. m. 3mei Ringe, an welche bie Enben ber burch bie Robren geführten gaben befestigt werben.

tionen. Gegen bas ileon hin nahmen sie immer mehr ab; und an ber Stelle, wo bieses mit ber außern Fistel in Berbindung stand, waren 2 Ulcerationen vorhanden.

Die britte Figur stellt ben Darm und ben Fistelgang geoffnet bar. Das obere Ende war bem Beobachter zur Linken und bas untere zur Rechten ganz, wie ich es mir gebacht hatte. Sobalb ber Fistelgang über ben Leistenring hinaus war, begann er sich in Gestalt eines Trichters zu erweitern und ging balb in die Darmcavität selbst über. Der Darm hatte ber Fistel gegenüber ungefähr dieselben Dimensionen, wie oben und unten, nur daß zwischen dem Gekrös und ber Fistel ber Umfang besselben etwas gespannt war und die obere und untere Wandung immer bicker wurde, jemehr sie sich bem Gekröse ucherte.

Bei M fieht man noch bie Spur bes septum, mel. des von ber Darmideere zerichnitten worden ift. Indef: fen findet an biefer Stelle feine Berfchiedenheit zwischen ber Schleimhaut und berjenigen ber benachbarten Portio: nen bes Darmes ftatt; bas zellige Fafergewebe, welches zwischen bem peritoneum und ber Schleimhaut lag, war fehr gefdmeibig, weiß und erfette bas Mustelgewebe, welches in einer Lauge von 7 bis 8 Linien auf ber Seite bes Befrofes, und von 2 ober 3 Linien in ber Breite ver. fdwunden war. Mus biefen einzelnen Umftanben fann man nun die Folgerungen ziehen, welche fich baraus gang naturlich ergeben. Man fieht, bag alles fo gegangen ift, wie ich es vorausgefest hatte, und bag bie Theile bie Unordnung barboten, bie ich angebeutet hatte. Das Bufuh: len und bas Raisonnement hatten mich nicht getaufcht. Mue biefe anatomifd : pathologischen Unordnungen fonnen burch bie Abbildungen nur unvollkommen wiedergegeben werben, weil ihnen nur Beidnungen jum Grunde liegen, welche ich in ber Gile entworfen habe."

"Es ift in bie Augen fallend, bag bie Bufalle, wels de fich bei Enprien eingefunden haben, nur den unber greiflichen Unvorsichtigkeiten bes Rranken zugefchrieben wers ben muffen, die jeder Undere mit dem geringften Mensichenverstande vermieden haben wurde."

Fig. 1. zeigt die Theile vor der Operation und bes sonders die außere Definung der Kothsistel, oder des kunste Uchen Afters. Bu bemerken ist die außere Deffnung des kunstlichen Afters; rundherum ist eine glatte, glanzende, trockne Narbe, in welche sich die Falten der haut des Ecrotums, der Weiche und des Unterleibes endigen.

Fig. 2. zeigt ben Buftanb ber Theile, lange Beit nach erfolgter Beilung, bei ber Leichenoffnung. Der Darm hat sich etwas in bie Unterleibshohle zuruckgezogen, und an bie Fisteloffnung ber Unterleibswandung, an ber Stelle, welche bem funftlichen After entspricht, gelangt ter Darm nur noch burch einen kegelformigen blinden

Canal, ber außerlich nur noch in Form eines Stranges erfcheint.

- A. Das Enbe bes Canals, unter ber Form eines Stranges, welches sich am untern Theile ber Borbermand bes Unterleibes endigt.
- B. Gin anderer faferiger, bunner, bichter Strang; eine gewohnliche fabenartige Bermachfung.
- X. Bertiefung, welche eine Disposition zur hernia ans beutet, ber innern Deffnung bes rechten Leiftenrings gegenüber liegend. Das Bauchfell bilbet an ber vorbern, innern und außern Seite ber a. epigastrica bieselbe Bertiefung.

Fig. 3. Der Darm ift vorn geoffnet, um bie Ber: narbung ber beiben Enben fichtbar gu machen.

- A. Blindes Enbe bes Canale bes Darms, welcher ben funftlichen Ufter bilbete.
- M. Das mesenterium, gezerrt und bem Juge folgenb, welden ber Darm auf baffelbe ausubt.
- M. A. Gine Linie, welche ber Reft ber Scheibemanb ift, welche burch bie aneinanter gelegten Enben tes Darms gebilbet war unb burch bas Enterotom geraftort wurbe.
- S. Aufgeschnittener Darm.

Fig. 4. Delpech's barmichneibendes Comprefforium, gur Operation bes funftlichen Afters. *)

Das Inftrument ift eine Bange, in Geftalt eines Lasfterzirkels, mit isolirten Schenkeln, welche bunn, hohl, rohrenformig, ein wenig gebogen find und sich mit zwei Boll langen Baden endigen, die sich mit zwei flumpsen Kanten berühren sollen. Die beiben Schenkel werten ausseinander genommen und jeder einzeln in eines der beiben Enden des Darmes, auf einem hölzernen Gorgeret eingesschoben. Die Schenkel des Instrumentes werden dann vereinigt und ihre Baden mit mäßiger Kraft aneinander gelenkt mittelst einer Stellschraube, welche außen an den Schenkeln siet. Die Wirksamkeit der Baden dußert sich auf die von den aneinanderliegenden Darmhäuten gebilz dete boppelte Scheibewand, zu einer Tiefe von 4 Boll, auf die Strecke von 1 Boll.

- a. a. Zwei gefrummte Rohren von 2 Ginien Durch: meffer.
- b. Bereinigung ber beiben Schenfel burch brei Bapfen und eine Schraube, c.
- d. d. **) hintere Berlangerung ber Rohre burch vieredige Unfahftude. Durch bas eine lauft bie Stellichraube

^{*)} Bergl. Notizen 2c. Nr. 583. S. 169.

^{**)} Durch ein Versehen bes Stechers sind an der Mitte ber Rohren d. d. statt a, a. gescht worden, welche man zu andern bittet.

Zafel CCLXIX.

Bur Erlauterung der innern Structur des Scirrhus im erften Stadium. *)

Scirrhus et Cancer.

Bei Betrachtung ber Folgen eines zufälligen Blutertravasate, finden mir, bag bas Blut, wenn es in bie Bauchhohle eines gefunden Menfchen ergoffen ift, abforbirt wird, indem fich zugleich bie verwundeten Gefage obliteriren. Wenn Mustelpar= thien gequeticht werben, und Blut in ihre Beligewebsmembran ergoffen ift, fo heilt bas Gange auf gleiche Beife; ift die Perfon ober ber Theil aber nicht gang gefund, fo coagulirt bas Blut nicht und wird nicht abforbirt; es wird gerfest und bleibt als bunkelgefarbte Fluffigkeit in ber neugebildeten Soble gurud; wenn hier die Runft nicht hilft, fo geschieht bie Beilung burch Musscheidung. - Benn endlich bas Blut in ber Sohle einer aneurysmatischen Er= weiterung fich befindet, fo coagulirt es, barauf trennen fich bie rothen Rugelden von bem farbens ben Stoffe, ber in bas circulirende Blut aufge= nommen wird; die Blutfugelchen finten in ben tiefern Theil ber Sohle, Die Lymphkugelden bleiben auf ihrer Dberflache, indem bas Gerum biefelben, welche einen Theil von ihm ausmachen, abset; bie Salze frnftallisiren und liegen zwischen ben Schich= ten bes Coagulums. Mahrend biefer Beranberun= gen entweicht bas tohlenfaure Bas auch in bas circulirende Blut. Wenn hierauf eine aneurysmatische Befchwulft nicht ferner mit fluffigem Blute verfeben wird, fo vergrößert es fich nicht mehr, und die Theile beffelben werben nach und nach abforbirt, ohne den Grund zu einer Krankheit zu legen.

Wenn ein Theil mit brufiger. Structur ge-

Drufe bilben, gerriffen und ihr Inhalt ergoffen; letterer befteht theile aus ber fecernirten Fluffigfeit, theils aus ben Bestandtheilen bes Blutes, welche bie gur Secretion erforberlichen Umanberungen erleiben. In biefem Falle bilbet fich eine Gefchwulft, bie, in Sinficht auf ihren Inhalt, fich wefentlich von einem Uneurpema unterscheidet. In einem Theile berfelben b finden fich blog Lymphfugelchen, welche feste Maffen bitben, in andern Theilen ahn= liche Maffen von Blutfugelchen, mit Bohlen fur bas hindurchftromende fohlenfaure Bas, welche fpa= ter Gefage, mit rothem Blut gefullt, werben. Dieß wird naher bezeichnet durch die beigefügten Ubbil= bungen. - Dieß ift ber fogenannte scirrhus, und ift immer als bas bem mahren carcinoma voran= gehende Stadium betrachtet worben.

Bei naherer Betrachtung ber weiteren Beranberung dieser Theile, wahrend des Fortschreitens der
Krebskrankheit, scheinen das Serum und die Lymphkügelchen die Theile zu senn, welche verderben und
bas Krankheitsgift fortzupflanzen vermögen. — Rothes Blut nämlich trifft man nicht in solchen Geschwülsten im späteren Stadium, wenn die Krankheit deutlich ausgesprochen ist; die Geschwulst selbst
wächst und verhärtet sich, und wenn irgend eine Ausscheidung stattsindet, so ist es eine wässerige
Flüssigkeit, oder mit andern Worten, Serum ohne
seinen Gehalt an coagulabler Lymphe; bisweilen ist
diese Ausscheidung sehr copios, und dann scheinen
meistens die Fortschritte der Krankheit gehemmt
zu seyn.

^{*)} Mus: A short tract on the formation of tumours, and the peculiarities, that are met with in the structure of those, that have become cancerous. By Sir Everard Home. London, publ. by Longman et Comp. 1830.

I a f e ! CCLXIX. (Fortsetzung.)

Die feften Lymphfugelden, in beren Maffen feine beutliche Circulation irgend einer Urt ftattfin: bet, sind mahrscheinlich ber frankhafte Theil, burch welchen zugleich bie Rrankheit burch Contact und Ubforption weiter verbreitet wird. Bann die Rrant. heit meiter fchreitet, fo machft bie Gefchwulft in ber Maffe; und wann nur ein Theil bavon, bei einem ungureichenden Berfuche gu ihrer Entfernung, guruckgelaffen wird, fo findet um fo fcnelleres Fortfchreiten ihrer Bergroßerung fatt. Der mafferige, von diefer frankhaft confolidirten Maffe von Lymph. fügelchen abgeschiedene Theil, wird in ber Regel als an bem Rrankheitsgift theilnehmend betrachtet, bieß icheint aber febr ju bezweifeln, befonders bei Berudfichtigung ber vielen Beobachtungen von Dybatiben in ber Bruftbrufe, bei benen bie umgeben= ben Theile nicht veranbert find und wo fein carcinoma fich entwickelt hat.

Fig. 1. Dberflache bes Durchschnitts einer scirthofen Geschwulft, in naturlicher Große. Gin Theil beffelben ift farblos, ber andere mit Gefagen versehen.

Fig. 2. und 3. Theile ber mit Gefagen verfebenen Parthie; bie Bergroßerung beträgt 5 Durchmeffer.

Fig. 4. Der farblofe Theil, um 200 Durche meffer vergrößert; es ergiebt fic, daß er aus Lymph- tugelchen besteht.

Big. 5. Der gefagreiche Theil, um 200 Durche meffer vergrößert.

Fig. 6. Lymphkugelchen, um 400 Durchmef. fer vergroßert.

Fig. 7. Blutfügelchen, ihres Farbeftoffs be-



Pupillu artificialis.

E.

Bur Erlauterung von Lufardi's Methode der kunstlichen Pupillenbildung.

Fig. 1. Die krumme mechanische Nabel zur kunstlichen Bildung der Pupille. Der mannliche und weibliche Theil des Schaftes sind daran vereinigt; man sieht die kleine ringformige Hulfe, durch deren Abwartziehen der Haken entblößt wird; an ihr den Borstecksiift mit rundem Knopfe, der den Korper des Instrumentes an Ort und Stelle halt; darunter die Unfügestelle des Korpers des Instrumentes an den Griff desselben; und endlich den unteren Theil des Griffs, der zum Abschrauben eingerichtet ist, damit man den Federtreiber (die Schraube, die auf die Feder drückt) drehen konne, wodurch man der Feder mehr Kraft giebt.

and the second of the second

Fig. 2. Die kleine Bulfe, bie mit einem vorfpringenben Ringe verseben ift. Un ber punctirten Linie sieht man bas Loch, burch welches man ben Borftedflift, Fig. 8., einführt.

Fig. 3. Der achtedige Griff, ber, wie man in Fig. 9. fieht, gur Aufnahme ber cylindrischen Stahlfeber und bes Treibers berfelben, nach feiner gangen Lange burchbohrt ift.

Fig. 4. Der haken, so wie ber meibliche Theil bes Schaftes ber Nadel, in welchen ber mannliche einzseht. Un bem weiblichen rohrenformigen Schafte bezfindet sich: 1) eine aus dem Ganzen gearbeitete stählerzne Rohre, zur Aufnahme bes mannlichen Schaftes, Fig. 6. Wenn der mannliche Theil des Schaftes der Nadel gehörig an den weiblichen angevaßt ift, so wird daz burch der Widerhaken der Nadel ausgefüllt und ausgeglichen. Ein fenkrechtes Schleifloch, durch welzches der Vorstecksischen Schreiber 20 die untere Schraube der Rohre.

Fig. 5. Die cylindrische Spiralfeder von ge-

Fig. 6. Dben bie schaftes abkallende Spike des mannlichen Theits des Schaftes auf einem halbeylinzbrischen Stabchen, welches mit dem mannlichen Theil der Nadel aus dem Ganzen gearbeitet ist. das Loch, durch welches der Vorsteckstift geht; an der Mitte dersetben und unten eine kleine Auslazdung, oder ein ringformiger Vorsprung, gegen den die Feder antreibt.

Fig. 7. Ein kleiner Stampel mit plattem Ropfe, jum Treiben der Feder bestimmt. Er wird mit feinem untern diden und mit Schraubengangen versehenen Theil in ben Griff eingeschraubt, welcher, wie man Fig. 9. fieht, zu diesem Ende mit Mutterschraubengangen versehen ift.

Fig. 8. Der Borftedftift mit rundem Knopfe. Fig. 9. Gin Durchschnitt bes Instrumente.

Big. 9. Ein Durchschnitt des Instruments, welches die Wirkungsart der sammtlichen Theile beutlich erläutert.

Fig. 10. erlautert das erste Tempo ber Operastion. Die Regenbogenhaut wird mit dem Rucken ber Nadel von dem ligamentum ciliare abgelos't.

Fig. 11. Das zweite Tempo der Operation. Die Regenbogenhaut wird mit dem Instrumente so angehaft, bag man sie beseitigen fann.

Fig. 12. Drittes Tempo ber Operation. Man fieht, wie bie zwischen ben geschloffenen Wiberha= fen gehaltene Regenbogenhaut burch bie leucomatische ober überhaupt frankhaft veranderte Hornhaut herausgezogen wirb.

I a f e l CCLXX. (Fortsetzung.)

Fig. 13. Obliteration ber Pupille; bie Horns haut und Regenbogenhaut find noch gefund und uns verfehrt, Die Einführung der Nabel geschieht durch bie obliterirte Pupille.

Fig. 14. Daffelbe Subject, wie in Fig. 4. Rur ift bie Regenbogenhaut mit ber Nabel angehaft.

Fig. 15. Der Widerhafen ber Nabel geoffnet bargeftellt.

Fig. 16. Ein Auge, welches mit zwei, jest vernarbten, Geschwuren behaftet gewesen, und bei welchem bie Pupille vollkommen verschlossen ift.

Fig. 17. Gine beträchtlichere frankhafte Beranberung ber Hornhaut, wie bei ber vorhergehenben Figur.

Fig. 18. Gine funftliche Pupille, bie mit bem Instrumente gemacht ift; man hat unter bem fleis

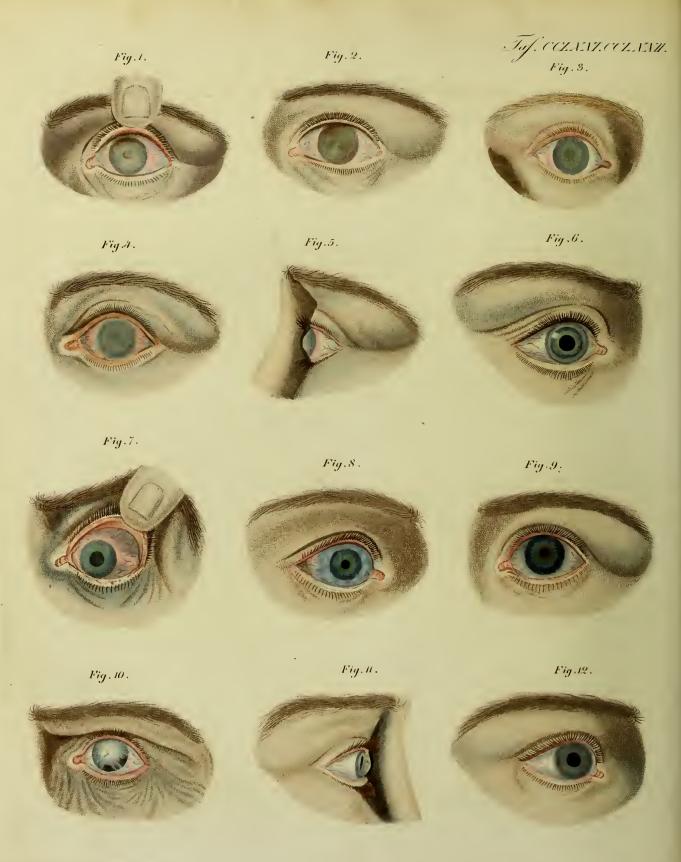
nen burchsichtig gebliebenen Theil ber Sornhaut ein Studchen von ber Regenbogenhaut burchgeschnitten.

Fig. 19. Ein Auge, wo go ber Sornhaut frankhaft veranbert find; man bemerkt noch ein wenig vom obern Theile ber natürlichen Pupille, woburch bas Unhaken ber Regenbogenhaut erleichstett wirb.

Fig. 20. Ein anderes, bem vorigen faft ahnliches Muge, an welchem jedoch noch mehr von ber Hornhaut burchsichtig ift.

Mit bem hier beschriebenen Instrumente kann Lusardi an jedem Puncte ber Regenbogenhaut, über welchem sich gesunde und durchsichtige Hornhaut bessindet, eine kunstliche Pupille operiren. (Mémoire sur la cataracte congéniale etc. etc.; par C. M. Lusardi etc. Paris 1827. 8.)





Eafet CCLXXI. u. CCLXXII.

Corneitis scrophulosa und ihre Ausgangskrankheiten *), von prof. Dr. Robert Froriep.

Unter bem Namen corneitis scrophulosa ift hier bie ganze Reihe von Krankheitsformen zusammengefaßt, welche sich zeigen, wenn die Scrophelseusche sich durch Entzündung in den verschiedenen hauten des Auges**) außert; am häusigsten ergreift sie die cornea, wiewohl mit ihr zugleich auch andere Theiledes Auges; der somit eigentlich nicht ganz genügende Name corneitis ist beibehalten, da er nicht allein schon für diesen eigenthümlichen Entzündungsproces im Auge, der durch die Scrophelseuche bedingt ist, in den ophthalmiatrischen Schriften recipirt ist, sondern auch wirklich die am häusigsten vorkommende Form

bezeichnet.

Die corneitis scrophulosa, in ber floriben, fo wie torpiben Korm, tommt hauptfachlich in bem Alter vom 7ten bis 15ten Jahre vor, boch ift fie auch in andern Ultern bis jum 50ften Sahre boobachtet worben. - Sie beginnt mit einem bruden= ben ober bisweilen ftechenben Schmert, ber fich nach ber Tiefe bes Muges fortfest, jugleich tritt großere Empfindlichkeit gegen bas Licht ein, und baher Blingeln und Reigung, bas Muge zu bebeden. Ginige Beit barauf erscheint eine leichte Rothe in ber sclerotica und barauf ein rofenrother Gefagfrang, ber I ober 11 Linie breit ben Rand ber cornea um: giebt; fest beginnt auch die cornea fich ein wenig gu truben, und gwar in ihrer Gubftang felbft, benn bie außere Dberflache bleibt glatt und unveranbert; bie Bleden aber, welche bei ber Entzundung ber Descemet'ichen Saut auf ber innern Dberflade erscheinen, geben einen von ber Trubung bei corneitis leicht zu unterscheibenben Unblick, ba man bei Diefen Rlecken beutlich fieht, bag bie Gubftang ber cornea bis zur innerften Lamelle gang burchfichtig ift. - Bermehrte Reizung im Muge giebt fich burch Thranen und Gefäßentwickleung in ter Bindehaut ju erkennen; bie Schmerzen im Mugapfel und ber Supraciliargegend bauern fort. Das Schvermogen nimmt im Berhaltniß zur Trubung ber cornea ab. Reizungefieber und beffen Symptome treten jest auch oft ein. - In biefer Periode wird gewohn= lich die Fris mit ergriffen; die Pupille wird etwas verzogen ober noch haufiger bloß zusammengezogen; auch ihre Farbe veranbert fich bisweilen etwas; bas Sehvermogen wird mehr und mehr geftort. - Wenn jest nicht burch schickliche Mittel ber Kraukheit Ginhalt gethan wird, so vermehrt fich die Entzundung und alle ihre Erscheinungen rafch. Die cornea wird noch truber und ift jest von mildiger gelblich = roth= licher Farbe, fo baß bie Pupille bloß noch wie ein Schatten burchscheinen kann. Jeht auf ber Sohe ber Krankheit erscheint auf der Dberflache ber cornea ein fur corneitis characteristisches Symptom, indem sich die gange Oberflache ber cornea, unter ber Bindehaut, mit ben fleinsten Blaschen bebecft, fo daß es aussieht, als sen die cornea mit seht feinem Sand bestreut und biefer bann noch von ber Bindehaut bedeckt. Es fehlt biefes Symptom nie. (Bei Entzundung ber Descemet'ichen Saut erichei= nen biefe fleinen Blaschen auf ber innern Dberflache ber cornea.) Bugleich nun wird bie Rothe bes Ges fagtranges um die cornea lebhafter und etwas scharlachfarbig. Es fegen fich feine Befage ober felbit Gefagbundel aus biefem Befagerang in Die cornea fort, wodurch beren Rand etwas roth gefarbt wird; in diesen von der sclerotica zur cornea sich fort= fegenden Gefagen ftagnirt biemeilen bae Blut, mo: burch einzelne braunliche Flecke, abnlich ben Gugils lationen, auf bem Rande ber cornea entstehen. Gin folder von Stagnation bes Blutes innerhalb ber Befage herruhrender braunlicher Fleck ift Fig. 1. am obern Rande ber cornea abgebilbet. - Bab= rend die Rrantheit auf diefer Sohe fortgeht, vermehrt fich bismeilen die Enrzundungerothe in ber sclerotica fo, daß die ganze sclerotica tosenroth mit einem leichten Scharlachichimmer, ericheint, inbem fie mit einer Menge rother Linien, Die gegen ben Rand ber cornea strablig zusammenlaufen, burch= zogen ift. Much bie Befage ber Bindehaut find etwas mehr entwickelt, obgleich biefe felbst meber entzundet, noch in ihrer Absonderung verandert ift. Dieser Buffand bleibt mit abwechselndem Steigen

^{*)} Die Erläuterung dieser Tasel ist ein Auszug einer, Behufs seiner Nostrisication auf der Universität Jena (von dem Prosessor R. F.) geschriebenen und vertheidigten: Dissertatio medica de corneitide scrophulosa etc. Jenae

<sup>1830. 4.

**)</sup> Bei einem halbjahrigen Aufenthalt in Wien, habe ich Gelegenheit gehabt, diese Cocalaußerung der Scrophelkrank= heit hausig zu sichen und zu beobachten, sowohl in der Klinik für Augenkranke von Friedrich Jager (im Spistal der Josephsacademie), als auch in Jager's sehr besuchten ophthalmiatrischen Consultationen (in seinem Hause). Was ich dort gehört und gesehen, theite ich hier, auf meine Weise zusammengestellt, kurz mit.

R. F.

und Sinken langere Beit, oft mehrere Monate lang. -Bei paffender Behandlung, und besonders, wenn der Argt und Patient große Beharrlichkeit und Gebulb baben, fann man in ber Regel barauf rechnen, bie Entgundung zu bezwingen; bieg gefchieht zwar in ber Regel erft fpat, aber meiftens ohne fo bebeutenbe Spuren zurudzulaffen, als man bieg bei'm Unblick ber Rrantheit auf ihrer Sohe benten follte. Dhne genugende Behandlung ift gu furchten, daß bas Be= ficht vermindert oder gerftort werbe burch bie ver-Schiebenen Ausgangsfrankheiten ber corneitis scrophulosa, welche nachber genannt werden follen; ju= vor ift noch zu bemerken, daß, je nachbem bie Rranks heit mehr ben vorderen, mittleren oder hinteren Theil bes Augapfels ergreift, fich anch Berschiedenheiten in ber außeren Gefcheinung, wie fie fo eben befchries ben murbe, ergeben, und gwar:

1) Menn der vordere Theil des Augapfels vorzugsweise erkrankt, so trifft das eben gegebene allgemeine Bild ber Krankheit am meisten zu. Fig. 1. 2. und 3. — Die Ausgange biefer Spezcies sind Leucom, Staphylom der Hornhaut und

Staphylom ber Gris

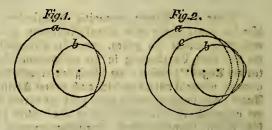
2) Wenn. ber mittlere Theil bes Augapfels, b. h. bas Ciliarspftem, vorzugsweise ergriffen ift, so ift bie cornea mit entzündet und in ihrem Gewebe verändert, wie bei jener, aber außerdem ist der Gefäßkranz um die cornea nicht allein breiter und lebhafter geröthet, sondern auch die Form des Augapfels ist auf die Weise verändert, daß die vordere Halfte des Augapfels (b. h. cornea sammt einem 1—2 Linien breiten Stuck der sclerotica) aus dem übrigen Augapfel herous nach vorn gezogen ersschient. Die beigefügten Durchschnittsseizen mögen dieß deutlicher machen.

Sig. I. giebt bie Figur eines gesunden Auges: a ist ber Umfreis ber sclerotica, aus welchem nach vorn b, ber die Wolbung ber cornea bezeichnenbe

Rreis, hervorragt.

Fig. 2. zeigt die Form eines in seinem mittleren Theil erkrankten Auges; es ist zu bemerken, daß ber ideale Durchschnitt in etwas übertriebenen Bershältnissen gezeichnet ist, in der Absicht, die Berans berung um so augenfälliger zu machen. a der Kreis der sclerotica, umfaßt noch zwei andere, der ren einer, b, die Wölbung der Hornhaut, der andere größere, c, aber die Oberstäche des die Hornhaut umgebenden und den Ciliarkörper bedeckenden Rinzges der sclerotica bezeichnet; c ragt hier eben so aus a hervor, wie in Fig. 1. b aus a. Aber aus dem größern c ragt nun eben so ist wieder b her-

vor. Haufig ift in biefem Falle bie Sornhaut tonifch gestaltet, wie es in Fig. 2. im vorberen Theile bes Kreifes b auch angebeutet ift.



Bur genauern Erkenntniß biefer Form ist Fig. 5. auf ber Kupfertafel beigefügt. — Mit biefer Species ist größere Lichtscheu und Reizung ber Tris verzbunden. Ausgange sind besonders das Staphylom bes Citiartorpers und Staphylom ber Fris.

3) Wenn ber hintere Theil bes Augapfels von bem scrophulosen Krankheitsproces vorzugsweise ergriffen ift, so kann man ben, freilich seltenen, Zusstand leicht mit beginnender Amaurose verwechseln. Die Entzündungssymptome in der cornea sind weniger hervorspringend, dagegen ist die sclerotica sebehaft geröthet, der Glanz des Auges ist getrübt, aber das Sehvermögen mehr aufgehoben, als es der Grad der Hornhauttrübung erwarten ließe.

Wie alle scrophulosen Localkrankheiten in tors piber und in floriber Form vorkommen konnen, so auch die corneitis scrophulosa; die geringen Unsterschiede, welche sich dadurch auch in der außern Erscheinung ergeben, sind in Fig. 2 und 3. abgebildet:

Die Prognofe ist, wenn nur noch feine Des generationen eingetreten sind, immer noch gunstig, wenn selbst die Entzundung den höchsten Punct schon erreicht hat; es muß aber eine passende Behandlung mit großer Behartlichkeit fortgeset werden, da oft erst in 4, 6, 12 und mehr Monaten die Heilung erzielt werden kann. — Eine sehr ungunstige und die Heilung sehr weit hinausschiebende Complication ist die der corneitis scrophulosa mit pannus, wobei man zwar an der Heilung nicht zu verzweisseln braucht, sie aber doch vor Berlauf eines, ja selbst mehrerer Jahre nicht erwarten darf.

Die Ausgange ber corneitis scrophulosa, sowohl bei eintretenden Degenerationen, als auch nach ber zu erreichenden Heilung sind anatomischer Rete

henfolge nach folgenbe:

Leucoma. Fig. 10. Es hat nichts von ans bern Leucomen Abweichenbes.

Staphyloma corneae, indem die entzundete

Sornhaut und Brie mahrend ber Rrantheit gufams men verwuchfen.

Atresia pupillae, als Folge von iritis.

Staphyloma iridis *); wie andere Staphy= tome baburd entstehen, bag burch Entzundung eine Saut bes Muges in ihrer Tertur veranbert, verdunnt, mit einer andern barunter liegenden und mit ihr vermachsenen wegen ber verminderten Cohareng nach außen getrieben wird, wodurch traubenformige Beschwülste entstehen; so wird bismeilen in ber corneitis scrophulosa Die Tertur ber Gris burch Ent. gundung nicht allein veranbert und verbunnt, fonbern sie nimmt auch baburch, bag bie uvea mit ihr verwachf't und durchscheint, eine fcmarge Farbe an; da aber die Brie in dem humor aqueus von vorn wie von hinten einen gleich farten Druck zu erlei: ben hat, fo konnen auch feine traubenformige Be= fchwulfte entftehen, obgleich alle Tertur = Verhaltniffe benen ber andern Staphplome gang abnlich find. -Die Staphplome ber Tris zeigen fich unter verschie= benen Formen: bald ift die schwarze Farbung über bie gange Bris ausgebreitet, wobei bloß gegen ben Pupillarrand bin die Textur noch mehr erhalten ift; Sig. 9 .: bald nimmt bie Farbung blog freisformig ben außern Rand ber Tris ein, wie in Fig. 8. neben bem Staphylom des Ciliarkorpere: bald endlich nimmt die ichwarze Farbung ein breieckiges Segment ber Brie ein, beffen Bafis dem außeren Rande ber Bris entspricht; in Fig. 10. ift hinter einem Leucom ein folches triangulares Staphylom ber Iris gerade nach unten abgebildet. Diefe triangulauren Staphylome ber Bris find oft fo glangend fcmarz, bag man fie nicht von einer burch Coredialnfe ge= bilbeten funftlichen Pupille unterscheiden fann.

Staphyloma corporis ciliaris folgt auf corneitis scrophulosa, wenn diefe befondere bas Ci= liarfpftem ergriffen hatte. Fig. 8. giebt eines bes niedern Grabes, mas fur die Diagnofe michtiger ift, ale die Abbildung von Fallen, die ichon bis zu mon=

ftrofer Berbildung gebieben find.

Staphyloma scleroticae ift meiftens Folge von Entzundung, und mahricheinlich Folge ber Form von corneitis scrophulosa, welche ben hintern Theil bes Augapfels vorzugeweise ergriffen hat; die Entwidelung gefdieht wie bei andern Staphylomen, namlich: die sclerotica wird in ihrer Textur ver= åndert, ihre Cohareng vermindert, die choroidea verwachf't nun mit ihr, scheint blaulich hindurch, und gulegt werben beibe nach außen hervorgetrieben. Fig. 7. zeigt einen noch nicht gang ausgebilbeten Fall, wo noch Entzundung fortbauert.

Amaurosis, beren Urfache wohl hauptfachlich in bem Buftande bes Ciliarkorpers zu fuchen ift.

Kacettirte Bornhaut bleibt oft nach fonft gang gunstiger Losung ber corneitis scrophnlosa juruck; es besteht diefer Buftand barin, bag auf ber Dberflache ber gang burchsichtigen Sornhaut fleine Abflachungen vorhanden find, ale wenn oberflachlich ein Studchen ber hornhaut abgeschnitten mare. Diese abgeflachten Stellen find auf verschiedene Beise vertheilt; entweder nebeneinander vom Rande nach ber Mitte der cornea ju, wodurch diese ein facet= tirtes Unfeben, gleich einem geschliffenen (brillantir= ten) Stein, erhalt; Fig. II. - ober freisformig auf bem außern Rande ber hornhaut, hier eine leicht ausgehöhlte freisformige Rinne barftellend, welche einem arcus senilis einigermaßen abnlich sieht: Fig. 6. -

Nach ganz gunstigem Verlauf der corneitis scrophulosa, nach welcher gar feine Formveranderung irgend einer Urt im Muge zurudblieb, behalt boch immer das Auge etwas Gigenthumliches in feinem Musfehen gurud, jugleich mit einiger Schwachung bes Sehvermogens. Muf ber Bris namlich find bie Faferzeichnungen nicht mehr fo bestimmt, als im gefunden Muge, und es fcheint bie gange Bris mit einer ichmarglichen burchfichtigen Tinte uberzogen gu fenn; es gewährt bas einen Unblick, wie wenn man ein Muge genau gemalt hatte, und barauf burch Ueberfahren mit einer leichten fcmargen Tinte bie Scharfe ber Zeichnung im Einzelnen wieder ver-wischt und getrubt worden ware. — Die cornea erlangt gwar ihre Durchfichtigfeit wieder, aber es bleibt boch eine undeutliche Trubung gurud, welche bem Muge ein matteres Unfehen verleiht; Fig. 12. Much die Form bleibt in der Regel in der cornea mehr zur fonischen verandert.

Erlauterung ber Abbilbungen.

Fig. I. Linkes Muge eines febr garten, fcro. phulofen 16jahrigen Madchens. Im 15ten Sahre wurde ihr linkes Muge reigbarer und ichmergend, die Hornhaut trubte sich und es folgten alle die oben als der regelmäßige Berlauf der corneitis scrophu-

^{*)} Es ift von Friedrich Sager zuerft erkannt und erklätt worben, obwohl er seine Beobachtungen bar-über noch nicht bekannt gemacht hat. — Die malert-sche Bebeutung bes Wortes staphyloma paßt zwar bei bem fraglichen Zustand ber Tris nicht, aber ba bie Entftehung und bas Texturverhaltniß ein gleiches ift, wie bei ben urfprunglit fo benannten Staphylo: men, fo wird biefer Rame, ohne Rucficht auf etymo-logische Bebeutung, wohl am beften auch hier beibehalten.

I a f e l CCLXXI. u. CCLXXII. (Fortsehung.)

losa beschriebenen Erscheinungen; auf ber Sobe ber Rrantheit murbe die Ubbildung gemiffermagen als Reprasentant der corneitis scrophulosa, welche den vordern Theil bes Mugapfele ergriffen bat, genommen. - Die hornhaut ift getrubt und milchig ro= fenroth gefarbt, Die Pupille ift faum burch fie als Schatten gu bemerken. Die Dberflache ber Gornhaut fieht wie mit feinem Sande bestreut aus. Um obern Rand ift ein braunlich = rother Fled von ftagnirenbem Blute. Den Rand ber Bornhaut umgiebt gunachft ber rofenrothe Gefaffrang in ber sclerotica, von welchem auch fleine Gefage und Gefagbundel auf die hornhaut übergeben.

Fig. 2. Torpide Form ber corneitis scrophulosa. Linkes Auge eines ibjabrigen Mabdens, von fchlaffen, schwammigen, scrophulbfen Sabitus. Die Entzündungsfymptome sind auch im Auge weniger lebhaft, bloß eine leichte Rothung umgiebt ben Rand ber Sornhaut: bie Dornhaut felbft ift febr ftart verbuntelt und fpedig ver-bidt; auf ihrer Dberflache befinden fich mehrere braunliche Blede von ftagnirentem Blute. Der Berlauf ift langfam.

Fig. 3. Floride Form ber corneitis scrophulosa. Rechtes Auge eines Sjahrigen garten, blubend aussehenben Mabdens; die Augenliterrander find lebhaft roth, bie hornhaut getrubt und gelbrothlich in ihrer Textur; ber Gefäßkraug um bie hornhaut ift etwas mehr icharlachroth; uber ben Augapfel bin find mehrere Befage fichtbar.

Fig. 4. Corneitis scrophulosa, welche mehr ben mittlern Theil bes Augapfels ergriffen hat. Das linke Muge eines 22jahrigen floriben fcrophulofen Burfchen; au-Ber ben ber corneitis florida gutommenben Ericheinun= gen, ift bie Form bes Mugapfele etwas veranbert, indem ber vorbere Theil bes Mugapfels mehr nach vorn gezogen erscheint. Der Gefäßfrang um bie cornea ift breiter, als in ben übrigen Formen.

Fig. 5. Daffelbe Auge, von ber Seite angefehen, um bie Formveranberung bes Augapfels und die fonifche Bil-bung ber hornhaut beutlicher zu machen.

Sig. 6. Rreisformige Ubflachung an bem Umfreife ber Bornhaut, als Folge der die hintere Parthie des Mug= apfele vorzugeweise ergreifenden corneitis scrophulosa. Das rechte Muge eines 28jahrigen Ungarn, welcher in fei= nem 24ften und 25ften Sahre, nachbem mannichfaltige fcrophulofe Localfrantheiten ibn fruber ichon befallen hatten, nach seiner Erzählung an corneitis scrophulosa gelitten hatte; die fichtbaren Entgundungeerscheinungen maren ge= ring gewefen, aber bas Sehvermogen murbe fehr beein-tradtigt. Rad Befdmidtigung bes Rrantheitsproceffee, blieb ein bedeutender Grad von unvollfommener Umaurofe guruck, und zugleich eine, einem arcus senilis obnliche, treisformige weißliche Berbunkelung am Rante ber horn= hant, welcher Ring an feiner Dberflache eine leicht aus: gehöhlte Linie barftellt. Gin Refler bes Fenfterlichts ift neben biefem Ringe mit abgemalt, um boburch bie Bol, bung ber burchsichtigen Sornhaut beurtheilen ju konnen. Die solerotica bes gangen Augapfele ift burch bie Entgundung etwas verbunnt, fo bag an mehreren Stellen bie choroidea blaulich burchichimmert, und fo ber leichtefte Grab von staphyloma scleroticae bargeftellt wirb.

Fig. 7. Beginnenbes staphyloma scleroticae, als Ausgangstrantheit ber bie hintere Parthie bes Augapfels

vorzugeweise ergreifenben corneitis scrophulosa. Das linte Auge einer 26jahrigen Frau, in welchem bie Entfenrothe Farbung ber sclerotica und bie leichte Trubung ber Sornhaut bezeichnen; zugleich war trage Bewegung ber Pupille und einige Storung des Schvermogens zu be-merken. Obgleich die Entzündung noch fortdauert, so ist boch zu der Ausgangskrankheit derselben schon ein Anfang gemacht, namlich zu einem staphyloma scleroticae, ine-bem am obern äußern Theile bes Augapfels (wo das Au-genlid mit einem Finger zurückgeschoben ist) die sclero-tica verdünnt und durch die durchscheinende choroidea blau gefarbt und ein wenig nach außen gebrangt ift. Fig. 8. Das rechte Muge berfelben Frau, mit einem

staphyloma corporis ciliaris, zugleich mit einem freise formigen staphyloma iridis. — Das nicht stark ents wickelte staphyloma corporis ciliaris bilbet einen wenig erhabenen Ring, ber aus ben mit einanber vermachfenen Gebilden ber sclerotica und bes corpus ciliare befteht.

Fig. 9. Staphyloma iridis. Das linte Auge eines Bojahrigen Mannes, ber 10 Sahre vorher an corneitis scrophulosa gelitten hatte; es blieb geschwächtes Gesicht und eine fcmarge Farbung gurud; im rechten Huge befchrantte fich biefe fcmarge garbung auf ben außern Ranb duritte fich beie fantatze garbung auf ben absein Ands der Tris, am linken bagegen ließ sie kaum einen Theil bes Pupillarrandes frei. Der nicht ganz genügende Name staphyloma iridis wurde gewählt, weil, ahnlich der Ent-stehung anderer Staphylome, auch dieser Zustand badurch entsteht, daß die Fris durch Entzündung in ihrer Tertur verandert, verbunt wird, mit der uvea vermachf't und, burch bas Durchfdimmern ber letteren, eine fcmarje Farbe befommt.

Fig. 10. Leucoma corneae und triangulares staphyloma iridis, als Folge ber corneitis scrophulosa. Das linke Auge einer 52jabrigen Frau. Das Leucom ließ bloß ben untern und außern Rand ber hornhaut burch. fichtig gurud. hier gerabe nach unten mar ein fcmarger Kled, gang abntich einer funftlichen Pupille. zu feben, mele cher aber bei fehr ftarter Beleuchtung fich als schwarze Far-bung ber Regenbogenhaut auswies. Die Krante war burch bas Leucom ihres Gesichts gang beraubt, beswegen verschaffte ihr Friebr. Jager burch eine vermittelft Co. redialnfe gebilbete funftliche Pupille Erleichterung , ba bas andere Auge burch bie ferophulbse Entzuntung gang gerftort mar. In der Abbilbung sieht man nim gerade nach unten tas triangulare Frisstaphylom, wo die Regenbogenhaut nicht zerriffen, aber gefarbt ift; etwas getrennt bavon mehr nach außen bagegen ift bie funftliche Pupille sichtbar.

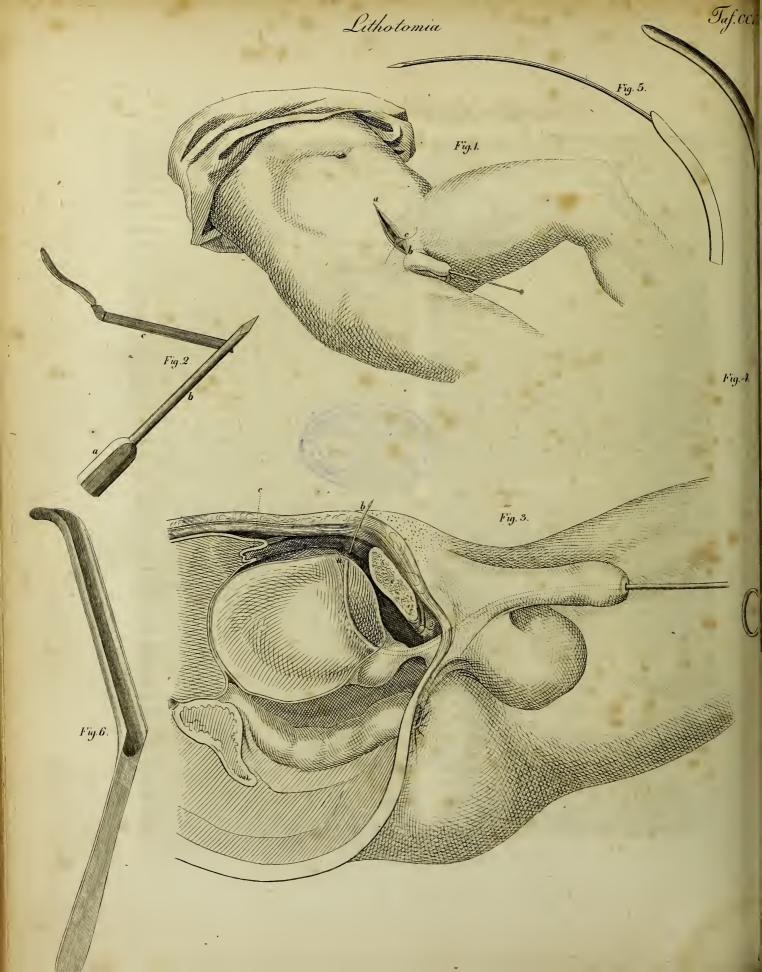
Fig. 11. Facettirte hornhaut, ale Folge von corneitis scrophulosa. Das richte Auge einer 20jabrigen Frau, die in ihrem 16ten Sahre an corneitis scrophulos sa gelitten hatte. Die Durchsichtigkeit ber hornhaut war gang hergestellt worben, aber bie Deutlichkeit bes Gebens war etwas gehindert, was von einer eigenthumlichen form. veranberung abbing, bie in leichten facettenartigen Abfla-dungen ber Dberflache ber oberen Salfte ber Bornhaut bestanden, wodurch biefe gewissermaagen ein brillantites Unfeben bekonimen hatte.

Fig. 12. Aussehen eines von corneitis scrophulosa vollsommen geheilten Auges. Der Glang bes Auges ift etwas verminbert, die Fafern ber Regenbogenhaut find nicht beutlich und bas Gange hat ein verwischtes Ansehen, wie wenn bas Muge mit leichter ichwarzer Tinte überfahe

ren mare.



20 0C **59**



Tafet CCLXXIII.

$oldsymbol{L}$ if $oldsymbol{t}$ is $oldsymbol{t}$ if $oldsymbol{t}$ is $oldsymbol{a}$.

Bur Erläuterung des Steinschnitts über den Schaambeinen, oder der hohen Operation.

Nachdem bie Haare in der Schaamgegend absrasirt, des Patienten Rucken durch Kissen untersstüt, sein Beden an den Rand des Tisches gebracht ist, und die Oberschenkel auseinandergespreizt und in ein wenig gebeugter Stellung sirirt worden sind, stellt sich der Operateur zwischen die Kuse des Kransten und verrichtet die Operation folgendermaaßen:

Erftes Stabium: Der Sautschnitt wird verrichtet, indem der Operateur mit der linken Sand bie Sautdecken oberhalb der Schaambeinfuge spannt, und mit einem bauchigen Bistouri in der rechten Sand die Incision in der Mittellinie auf gleicher Sohe mit den vordern Darmbeingrathen (bei'm Erwachsenen etwa 2 Boll über der Schaambeinfuge) beginnt und bis an den Winkel fortsett, welchen die haut bei ihrem Uebergang auf den penis bil-

bet. (Fig. 1. ab.)

3meites Stadium. Durchschneibung ber linea alba kann auf zweierlei Urt verrichtet merben: Entweder 1., nachbem burch ben erften Sautschnitt jugleich bie oberflachliche fascia mit getrennt wurde, fo liegen nun die Bauche ber musc. pyramidales bloß; es werden nun einige Fafern bies fer Musteln, nebft ber unter ihnen liegenden fascia, ba wo fie fich an bem arcus ossium pubis inferie ren, burch einen andern Schnitt, welcher bis auf ben Knochen bringt, mit bem erfteren einen rechten Mintel bilbet und fich bis in bie lockere Bellmembran erftredt, welche zwischen ben Ubbominalman= ben ber Blase und bem von ber Bauchwand auf die Blase umgeschlagenen peritoneum liegt, burch-Schnitten. In biefe 3 bie 4 Linien breite traneverfale Deffnung (Fig. 1. c) wird nun ein geknopftes Biffouri, ober eine Sohlfende, unmittelbar unter bie Bauchmuskeln nach oben genau in ber Mittellinie eingeführt, und auf letterer ober mit ersterem ber Schnitt nach aufwarts durch die linea alba volls bracht, boch fo, bag. nach ben individuellen Berhaltniffen, die Deffnung nicht unter 1 und nicht uber 2 Boll betrage. Dber *) 2:, wenn ber Opera=

teur auf bie linea alba gekommen ift, fo fest er ben linken Beigefinger auf ben Rand bes Schaam= bogens, gleitet mit ber Spige bes (bistouri troisquarts) Troifarmeffere (Fig. 2.), welches er in ber rechten Sand führt, über ben Ragel und flogt es vorsichtig ichief binter bie Schaambeine bis zu ber Diefe, die man zuvor burch bas Unlegen zweier Finger an ben Stiel bes Troifar marfirt hat. Merft man aus bem Mangel an Wiberftand, baf bas Inftrument bis zu ber beabsichtigten Tiefe eingebrungen ift, fo bruckt man es gegen ben Schaambogen fest an, fast bas Plattchen an ber Rlinge mit bem Beigefinger und Daumen ber linken Sand, und brudt die Rlinge auf bas aponeurotifche Gewebe ber linea alba nieber. In die baburch gebitvete Deff= nung führt man nun wieber ein Knopfbiffouri ein, fchiebt es unter ber Uponeurofe fort und ichneibet biefe burch leichten Drud, welcher bei jedesmaliger Erschlaffung ber Bauchmande mahrend ber Erspiration, wiederholt wird, mahrend zugleich mit ber lin= fen Sand die Bauchdeden bem Deffer entgegenge= brudt werben; die Große biefer Deffnung, richtet fich nach ber Große bes Steins ..

Drittes Stablum. Deffnung ber Blafe. Rach Durchschneidung ber linea alba, liegt bie Blafe, wenn fie febr ausgebehnt ift, blog, wo nicht, fo lagt fich bas lockere Bellgewebe, welches bei Musbehnung ber Blafe bie Entfernung bes Perito= naums vom Schaambogen moglich madit, auch burch die Sand bes Chirurgen nach aufwarts Schieben. Der Chirurg fuhrt nun Die sonde à dard (Fig 4.) burch bie harnrohre fo weit in bie Blafe ein, bis man ihr Ende burch bie Baute ber Blafe, hinter bem Schaambogen, fühlt (Fig. 3. ab). Go laft man bie Rohre ber Sonde durch einen Gehulfen firiren, ichiebt bas Stilet vor und durchbohrt fo bie Baute ber Blafe an ber Stelle, welche mit ber aus fern Incifion correspondirt. Die nun durch bas Stilet burchbohrte und auf bem Ente ber Gonde ruhende Blafe, wird aufwarts, nach dem Nabel gut gefchoben, indem bie gange sonde à dard burch bie Sarnrohre weiter hineingebracht wird. Alebann halt.

Das Berfahren von frère Côme, Belmas, Traité de la cystotomie suspubienne, Paris, 1827.

ber Chirurg bie Spige bes vorgestoßenen Stilets und führt auf ber unteren und concaven Geite bes Stilets, ein Biftouri in die Bohle ber Blafe ein. Muf diese Beife werden die Saute der Blafe ab: warts bis an ben Knochen durchschnitten, worauf fie fogleich mit bem Finger an die Bundlefgen ge= balten werben; mahrend bie sonde à dard, nachbem juvor bas Stilet in bie Rohre gurudgezogen mar,

berausgezogen wird.

Biertes Stabium. Musgiehung bes Steins geschieht vermittelft ber gewohnlichen Steinzangen, besondere Beachtung verdient babei nur die Urt, wie wahrend diefes Geschaftes die Blafenoffnung weit und ber Dberflache nabe erhalten wird; dieß geschieht entweder vermittelft zweier, in die Blafe eingeführter, gekrummter und auseinander gespreizter Finger ber linken Sand, ober vermittelft bes von Bel= mas vorgeschlagenen Gorgerethakens (gorgeret'suspenseur) (Fig. 6.), indem man zuerft den linken Beigefinger, welcher noch in ber Blafe geblieben mar, unter ben obern Binkel ber Bunde führt, um auf ibm ben Gorgerethaten hineingleiten gu laffen und mit ihm biefen Saten richtig anzulegen; barauf, mahrend ber Safen burch einen Behulfen firirt wird, bringt man ben Finger wieder in ben untern Bund: winkel, wo er zugleich zur Leitung ber Steinzans gen bient.

Fig. I. Unficht nach vollbrachtem erften und zweiten Stadium; a b Sautschnitt; c Transversal= Schnitt am obern Rande bes burd, punctirte Linien bezeichneten Schaambogens; biefer Schnitt bilbet bie Deffnung gur Ginfuhrung bes Anopfbiftouri ober ber Sohlsonde, auf welcher bann die linea alba gefpal: ten wirb.

Fig. 2. *) Troitar: Meffer (bistouri trois quarts) von frère Come, es besteht aus Stiel und Rlinge. Der Stiel hat noch einen mehrfanti: gen Sandgriff, a, von 12 bis 15 Linien Lange und 6 bis 7 Linien Dide. Diefer Stiel, b, 21 Fuß lang und 2 Linien im Durchmeffer, ift in fei= ner gangen Lange gefenstert und endigt fich in eine ftablerne pyramidale Troifarfpige. Die Rlinge, c, befteht aus Einem Stud Ctahl, ift gut gehartet

*) Belmas, Cystotomie suspubienne. Paris. 1827. **) Belmas, l. c. comments of the second

..... The transfer of the second sec

und gescharft, fie ift 2 Boll 3 Linien lang und 2 Linien breit. Der Ruden ber Rlinge ift ziemlich bid, an einem Ende hat fie ein fleines rundes Loch, welches einem gleichen im vorbern Ende ber Fen= fteroffnung bes Stiels entspricht, und hier mit biefem burch einen Stift vereinigt ift; am anbern Ende ift eine fleine, ale Sandgriff bienende, Platte angebracht.

Fig. 3. Un biefer Durchschnittefigur wird ber Beg, ben bie sonde à dard bei Durchbohrung ber Blasenwand macht, gezeigt. Die Sonde von frère Come ift burch bie Sarnrohre in die Blafe einge. führt, und halt auf ihrer Spite die vordere Blas fenwand, a, nach oben; hier ift nun bas vorgefto= Bene Stilet, b, burch bie Blafenwand hindurch in Die Incifionewunde, bis ubet die Dberflache bes Schaamberge, hervorgetreten. Das peritonaeum, c, ift vorher nach oben gefchoben worden.

Fig. 4.14) sonde à dard nad frère Côme; fie hat eine ziemlich ftarte, aber nicht lang fortges feste Rrummung; die Rohre, welche unten 2 Ringe jum Ginfegen ber Finger hat, fest fich nach vorn auf ber gangen concaven Parthie ihrer Rrummung offen fort, fie ichließt ein filbernes Stilet ein, beffen eines, mit einem Anopf verfebenes Enbe, ungefahr 3 Boll über bas untere Enbe ber Rohre hinausragt; bas andere Ende endigt in einen Stift, auf welchen eine fleine ftablerne Langenspige aufgesett ift. Das Stilet gleitet nun durch das Innere ber Robre, fo baß die Spige burch bas vordere Ende ber Sonte gedeckt ift, wenn man daffelbe guruckzieht, mabrend burch Bervorstoffen beffelben, die Lange bis zu ber gewunschten Sohe gebracht merben fann.

Fig. 5. Die aus ber sonde à dard hervor-

gestoßene Langenspige bes Stilets.

Fig. 6. **) Gorgerethaken von Belmas (gorgeret suspenseur); ift ein metallnes Gorgeret, an feinem vordern Ende, nach ber converen Seite, batenformig umgebogen.

Unmerkung. Gammtliche, auf ber Rupfertafel abgebilbete Inftrumente, find um ein Dritt: theil ihrer eigentlichen Große verkleinert.

^{*)} Belmas, Cystotomie suspubienne.

Tafel CCLXXIV.

Zur Erläuterung best sogenannten gerabligen Catherisirens.

Schon altere Chirurgen, von Unfang bes 18. Sahrhunderte an, hatten mit mehr cher minder Bes ftimmtheit von ber Möglichkeit ober bem Borguge geraber Sonden und Catheter gum Catheterismus gesprochen. In neuerer Beit machte Gruithuis fen *) zuerst wieber ben Borfdlag, welcher auch un. mittelbar barauf von Froriep **) practisch erprobt und empfohlen murbe. Sierauf wurde gum Behuf ber Lithotritie biefe Urt bes Catheterismus in ben letten Jahren haufig in Unwendung gebracht, und bon . Ginigen, besonders Umuffat, überhaupt dem Bebrauche ber gebogenen Catheter vorgezogen. Mous lin bagegen ift ber Erfte, ber Die Bebrauchemeife ber geraden Conben und bie erforderlichen verfchie. benen Stellungen ber Rranten genau bestimmt und beschrieben hat. ***)

Die brei Rrummungen, welche J. L. Petit, welchem fpater niemand wiberfprochen hat, in ber Barnrohre gefunden hatte, find nach neuern anato. mifchen Untersuchungen, befondere von Umuffat, nur eingebilbet, und es bilbet nach letteren bie Barn= rohre (wenn bie Blafe gefüllt und ber Maftbarm leer ift) einen geraben ober faft geraben Gang in ber Richtung von vorn und unten nach hinten und oben. Die Rrummungen, welche aber noch gut bemerten find, hangen von ben verschiedenen Stellun= gen bes Subjectes ab; und finden besonders bei ber bisjest jum Catherifiren mit gebogenem Catheter üblichen liegenden Stellung fatt. Die Banbe ber Barurohre find übrigene claffifch und mit den fieumgebenben Theilen nicht fehr fest verbunden, fo bag bie leichten Rrumnungen ber Barnrohre fich leicht bei'm Bebrauche gerabliniger Catheter ftreden. Dauptfachlich fommt es bazu auf bie Stellung bes Rranken an. - Gin Bortheil, ben Moulin fur bie Unwendung ber geraden Catheter anführt, besteht barin, bag beren Spige, mabrent bem Ginfuhren,

hauptfachlich an ber obern glatten Band ber Sarn= rohre hinstreiche, mahrend bie Spige ber gebogenen Catheter, vermoge ihrer Ginfuhrungeweise, an ber untern ober Perinealwand ber Barnrohre hinftrei= che, in welcher besondere bie Falten ber Schleim= haut, die Ausführunasgange ber Schleimbruschen und ber Proftata fich befinden, und bier; ber Erfahrung nad, Unlag zu falfchen Begen und Berreißungen ber Schleimhaut geben. - Bebogene Catheter entleeren bie Barnblafe nicht gang, weil ihr Schnabel in ber Blafe am oberen Theile ber Barnblafe anfteht, mabrent gerade Catheter in ben tiefer liegenden Grund ber Blafe geben. Mus bemfelben Grunde find im Mugemeinen gerobe Sonben geeigneter, Blafenfteine in ber Blafe gu erkennen, als gebogene. *) Da ber Blasenhals etwa 6 bis 8 Linien uber bem Niveau ber übrigens geraben Sarnrohre, wenn fie horizontal gehalten wird, liegt, fo ift es bas Naturlichste, um mit einer geraben Sonbe birect in die Blafe zu fommen, baf man die Ruthe farf nach unten fenft; und barauf beruht besonders Moulin's Berbefferung ber Methobe.

Moulin verrichtet ben gerablinigen Cathete= rismus nun mit ben Fig. I. bis 14. **) abgebilbe= ten und beschriebenen Instrumenten, nach folgenben Regelu: Der Rorper bes Rranten muß halb nach born gebeugt, und bie Schenkel auseinanbergefpreigt fenn, es mag ber Urgt ober ber Kranke felbft bie Sonde einführen wollen; baraus ergeben fich bie verschiebenen, Fig. 16. bis 21. angegebenen, unwesentlichen Mobificationen ber Saltung, bei welchen immer obige Bedingungen beibehalten find. Der Urst befindet fich fibend, knieend ober niebergebeugt . zwischen ben Schenkeln bes Rranten (f. Sig. 16 .. bis 21.), ftust feinen linken Ellbogen auf, ergreift mit ber linten, in Supination fich befinbenben

^{*)} Salzburg. Medic. Chir. Zeitung. 1813. I. p. 203. **) &. Fr. von Froriep. Ueber bie Lage ber Ginge: weibe im Becten. Beimar. 1815. G. 12.

^{***)} Cathétérisme rectiligne ou nouvelle manière 'de pratiquer cette opération chez l'homme; par Et. Moulin. Paris. 1828,

^{*)} Die Leitungesonbe bei'm Steinschnitt muß naturlich gebogen bleiben.

^{**)} Fig. 12. und 13. stellen gekrummte Catheter bar, in. bem gezeigt wirb, wie man auf eine compenbible Beife gerabe und frumme, bie fur einzelne galle nothig feyn tonnen, im Bindzeuge vereinigt.

Sand, von unten bie Ruthe, indem er fie von ben zwei Seiten, um bie Barnrohre nicht gusammengu= bruden, mit bem Daumen rechts, ben brei Mittel. fingern links, hinter der Gichel gefaßt hat; er giebt fo die Ruthe ftart in horizontaler Richtung nach porn, um alle Rungeln ber Schleimhaut zu behnen. Bierauf ergreift er mit ber, in halber Supination befindlichen rechten Sand gwischen Daumen und bem Beige = und Mittelfinger, ben Catheter, fuhrt biefen, mit Fett ober Del bestrichen, in die Barnrobre ein und ichiebt ihn, leife zwischen ben Fingern ihn brebend, in horizontaler Richtung nach hinten, bis ber Catheter an bem Schaambogen angelangt ift; von hier an gieht er die Ruthe immer ftarker über bas Inftrument, und bewegt beide zusammen nach und nach gegen ben Boben, bis in fast fenkrechte Stellung, ohne jeboch bie Ruthe nach hinten auf bas Perinaum zu beugen; zugleich laßt er ben Rranten fich mehr nach vorn beugen, um die Barnrohre mit ber Blasenmundung in Gine Linie zu bringen und ju machen, daß ber immer mehr nach oben gerichtete Schnabel ber Sonde leichter über ben bulbus uretrae, die pars membranacea und die prostata in ben Blafenhals und Blafe hineingleite; um in die Blase zu kommen, muß man bisweilen, befonbere wenn ber Daftbarm nicht leer ift, ben Griff bes Cathefers und die Ruthe gulegt wieder etwas heben. Man muß Gorge tragen, daß ber Schnabel ber Sonde immer an ber oberen Wand ber Sarnrohre hingleite, befonders bei Rrantheit und Unschwellung ber prostata. — Um die Blase gang auf entleeren, erhebt man ben geoffneten Catheter nach und nach, wodurch fein Schnabel mehr in ben Blafengrund gefenkt wirb. - Muf gang gleiche Beife geschieht bie Ginführung bes Cathetere burch ben Rranten felbft; blog bie Stellung ber Sande ift naturlich verschieben, wie Sig. 19. zeigt.

Die Urt ber Befestigung bes Upparates im Liegen und herumgehen, ergiebt fich aus Fig. 22. und 23.

Berengerungen ter Barnrohre behandelt Mous lin mit ben Fig. 15', 15" abgebilbeten Inftrus menten burch mechanische Ausbehnung. Er führt bie hohle, unten nicht geöffnete Sonde mit ihrem Stilet, auf die beschriebene Beife, bis uber die Berengerung ein, gieht bas Stilet gurud, offnet bie Klappe des Obturators, und treibt mit der Sprige Duedfilber in binreichenber Quantitat ein und ichließt die Klappe wieder, die so ausgedehnte und auf die Berengerung einen Drud aububenbe gefüllte Sonbe, bleibt so lang als moglich liegen; breimal in 24 Stunden wenigstens muß man fie herausnehmen,

ben Rranten uriniren laffen, und bann wieber ein= führen; balb wird man eine elaftische Sonbe eins legen fonnen, mit welcher, auf bie befannte . Deife, bie Gur vollenbet wird.

Sig. 1. - Ein geraber filberner Catheter, burch einen Dedel verschloffen, der dosenformig in die Sonde hineinpaßt. Der Ring a an Diesem Dedel ift bagn bestimmt, die Banber aufzunehmen, mittelft welcher bie Sonde in ber Blafe festgehalten wirb.

Sig. 2. - Der namliche Catheter mit geoffnetem Dedel a. In dem Catheter ftedt eine Spindel b.

Fig. 3. - Gin geoffneter Catheter, nebft einem über bem Catheter befindlichen Stopfel a, der ebens falls von Silber und schraubenformig ift. Diefer Stopfel bient bagu , die Deffnung ber in ber Blafe befostigten Sonde zu verschließen. Der den Stopfel überragende Ding b bient nebft ben Griffen cc ba= gu, ben Baubern einen Stugpunct zu gewähren, bie bas Instrument festhalten.

Fig. 4. - Derfelbe Catheter, burch ben fchraubenformigen Stopfel a verschloffen. Diefe Urt bes Schluffes, kann auch, wie ich weiterhin ermahnen werbe, bei ben Sonden von gummi elasticum ihre

Unwendung finden.

Fig. 15. - Gine gerabe Sonbe von gummi elasticum, mit einer Spindel. Einige Linien von ihrem Ende entfernt hat diese Soude eine Unschwels lung, die in der Mitte a eingeschnurt ift, um bas felbst ein Band zu befestigen, mittelft beffen sich bie Sonbe in ber Blase festhalten läßt.

Rig. 6. - Gine Sonde von gummi elasticum, ebenfalls mit einer in a eingeschnurten Un= Schwellung, die fich an ber namlichen Stelle befindet; und eben fo geformt ift. Diefe Sonde hat oben im Innern einen Schraubengang ober eine fupferne Schraubenmutter, in welche ber barüber gezeichnete Stopfel pagt, mittelft beffen man bie Sonde verfchließt. - Un biefem Schraubenftopfel ift ber uber= ragende Ming a nebst ben beiben feitlich augelotheten Ringen bb bagu bestimmt, eben fo, wie an ben filbernen Cathetern, ein Band aufzunehmen, mit bem man eine Tour um die eingeschnurte Stelle ber Soubenaufdwellung macht, und bas man hierauf noch meiter befestigt, namlich an eine um bas Bes den gelegte Serviette, falls ber Rranke liegt, wie in Fig. 22; ober nur an ben Ring von Delacroir, ber über die Gichel geführt worben ift; wenn bet Rranke mit ber Sonbe herumgeben will, wie in Fig. 23.

Fig. 7. - Ein fonischer, Schraubenformiger, hohler Stopsel von Silber, der durch einen Deckel

a wie eine Tabacksbose verschloffen werben fann. Diefen Deckel überragt ein Ring, der nebst ben beis ben feitlich angelotheten Ringen bb bazu bient, eben= falls die Banber aufzunehmen, burch welche bie Conde befestigt wird; und biese Banber verhindern gleich= zeitig bas Abfchrauben bes Stopfele. Berfchließt man bie Sonden von gummi elasticum mit einem folden Stopfel, fo braucht man in beren Innerem feine fupferne Mutterschraube anzubringen, Die, wie angegeben, bazu bient, ben foliden schraubenformigen Stopfel (Fig. 6) aufzunehmen; und bennoch ift bie Sonde eben so dicht und hermetisch verschlossen. Ift ber Stopfel hohl, und an beiben Enden offen, und oben, wie ich angeführt habe, burch einen Deckel verschloffen, fo kann man auch, wenn' fich ber Stop= fel in ber Sonde befindet, ben Sarn nach Willführ beraustaffen, ohne bag man ben gangen Stopfet auszuschrauben brauchte; ein wesentlicher Bortheil.

Fig. 8. — Ein Ning von Leber ober gummi elasticum, für bie Banber, burch welche die Sonde festgehalten wird. Diese geben nur burch ben Ring hindurch, ober man knupft sie auf demselben fest, wenn ber Kranke mit ber Sonde herumgehen will.

Fig. 9. — Ein geraber Catheter, ber in ber Mitte getheilt, und burch eine Schraube a vereinigt ift. Der Catheter ift verschlossen.

Fig. 10. — Ein gekrummter Catheter, ber aus 2 Theilen besteht, die, wie bei'm vorigen, durch eine Schraube a vereinigt sind. Darüber ist der schrausbenformige Stopfel befindlich.

Fig. 11. — Der Schnabel bes gekrummten Catheters mit einem Schraubengange, wodurch er sich auf einen Griff (Fig. 13) aufschrauben läßt, so daß alsdann eine vollstäubige gekrummte Sonde entsteht.

Fig. 12. — Der Schnabel eines geraben Catheters, ber für sich allein bei Frauen benutt werben kann, und ber, wenn er mit einem Griffe (Fig. 13) zusammengeschraubt wird, einen geraben mannlichen Catheter bilbet. Der babei befindliche Stofel ist wie in Fig. 6 beschaffen.

Fig. 13. — Ein Cathetergriff, an welchen sich mittelft ber unten besindlichen Schraube bald ein geraber, balb ein frummer Schnabel anschrauben laßt, um so, je nach dem Bedurfniß, einen geraben ober einen frummen Catheter zu bilben.

Fig. 14. — Eine biegsame Bougie, mit einer in ber Mitte a eingeschnurten Auschwellung, wie bei ben elastischen Sonden, die nur wenige Linien vom dicken Ende entfernt ist. Um die eingeschnurte Stelle herum macht man eine Tour mit ben Ban-

bern, burch welche bie Bougie in ber Ruthe festige-

Fig. 15'. - Eine konische Sonde mit einer Spindel im Innern, ober vielmehr eine Urt von Rapsel, die aus gummi elasticum mit fehr dunnen und leicht ausbehnbaren Wanden befteht, ober aus mehreren über einander liegenden Ragenbarmen. Moulin bedient fich diefes Upparate, ben er in die Harnrohre einführt, um Quedfilber mit Kraft ju injiciren, und fo mittelft ber baburch bewirkten Musbehnung Berengerungen ber Sarnrohre ju heben. - aa ift ber Rorper ber Sonbe; b bie Spinbel; cc eine filberne konisch geformte Rapfel, die fest auf bem bicken Enbtheile ber Sonbe auffitt. In ber Mitte biefer Rapfel find auf entgegengefesten Seiten 2 Deffnungen dd angebracht, Die fur einen kleinen obturator e bestimmt sind. Dieser obturator geht queer burch bie Rapfel, und bient bagu, bas Instrument hermetisch zu verschließen, sobalb Quedfilber injecirt worden ift. Un feinen beiden En= ben befinden sich Dehren ff; von diesen ift das eine bazu bestimmt, den obturator aus ber Sonde her= auszuziehen, wenn man bas Inftrument öffnen will; in das andere paßt ein kleiner Haken g, welcher das Berruden bes Dbturators verhindert, wenn diefer die Sonde verschließt. Bugleich bienen diese beiden Dehre baju, den Bandern einen Saltpunct ju geben. mel= che die Sonde in der Blafe festhalten follen, wenn man biefelbe will liegen laffen.

Fig. 15". — Eine kleine Sprige, die mit ber Unel'ichen Sprige fur die Thranencanalchen, ober auch mit ber kleinen Sprige Aehnlichkeit hat, beren man sich zu Einsprigungen in's Dhr bedient. Das Sprigchen bient bazu, Quecksilber in die eben beschriesbene Sonde einzutreiben; beshalb past auch ihre Ca-nule genau in die Deffnung des lettern Instrumentes.

Die folgenden Darftellungen sind dazu bestimmt, zu zeigen, in welchen verschiedenen Stellungen des Rranten und ibes Wundarztes der Catheterismus mit geraden Sonden vorgenommen werden kann und muß. Diese Stellungen richten sich nach dem Gesundheitszustande des Kranten, und nach der Absicht, die dem Einführen eines Instruments in die Harnsröhre zu Grunde liegt:

Fig. 16. — Muß man ben Kranken im Bette fondiren, so läßt man ihn auf ein 12—15 Zoll hos hes Kissen sehen, die Schenkel ausspreißen, die Unterschenkel gegen die Schenkel beugen, den Körper nach vorn neigen, und in dieser Stellung durch & Gehülfen unterstüßen. Der Operateur, auf der rechten Seite besindlich, sieht und neigt sich vor den

Unterschenkeln bes Kranken über bas Bett. Mit ber tinken Sand, ben Ellenbogen auf bas Bett gestüt, faßt er bie Ruthe, und führt ben Catheter ein, welschen bie andere, aber in Supination befindliche, Hand mis einen Richingen gefaßt halt

wie einen Biolinbogen gefaßt halt.

Fig. 17. — hier sitt ber Kranke auf bem Bettranbe. Er hat ben Rumpf nach vorn gebeugt, die Schenkel auseinander gespreißt, die Unterschenkel im
rechten Winkel gebogen, und die Füße ruhen auf 2
neben dem Bette befindlichen Stuhlen. Rothigenfalls unterstüßen den Kranken noch 2 zur Seite stehende Gehulfen. Der Operateur sitt auf einem
Stuhle zwischen des Kranken Beinen; oder er kniet
mit dem rechten Beine, und auf das linke Knie slütt
sich der linke Ellenbogen. Mit der linken hand,
die sich im Zustande der Supination befindet, faßt
er die Ruthe hinter der Cichel, und mit der rechten
hand bringt er auf die bei'm Catheterismus mit
geraden Instrumenten übliche Weise den Catheter ein.

Fig. 18. — Der Kranke sitt auf bem Ranbe eines Stuhles, ben Rumpf nach vorn gen igt, und bie Sanbe auf die ausgespreiten Beine gestütt. Der Operateur kniet vor bem Kranken, wie in Fig. 20., ober er kann sich auch vor ben Kranken sehen, und bringt bas Instrument auf die gewöhnliche

Weise ein.

Kig. 19. — Ein Kranker bringt ben geraben Catheter felbst in die Barnblase. Stehend und et= was nach vorn gekrummt, faßt er die Ruthe feit= lich mit der linken Sand. Jest nimmt er in die rechte Sand bie Sonde wie eine Schreibfeber, beren Spige er gegen fich gebreht hat, mit ben 3 erften Fingern; er bringt fie an die Mundung ber Barn= rohre, fuhrt fie langfam ein, und breht fie nach Umftanden schwach, bald von rechts nach links, bald in umgekehrter Nichtung, babei bie Nuthe gegen ben Borizont fentend, namentlich in bem Augenblide, wo der Schnabel ber Sonde unter bem Schaambo= gen weggleitet. Es ift aber zu bemerken, bag ber Rranke die Ruthe nicht nach hinten biegen barf, um fie gu' fenten, fondern bag er blog den Rumpf immer mehr und mehr neigen muß, um baburd ben penis ftarter gegen ben Sorizont zu fenten, und in eine parallele Richtung mit ben Schenkeln zu bringen.

Fig. 20. — Der Kranke steht; ber Operateur bagegen kniet auf bem linken Beine, und stußt ben rechten Ellenbogen auf bas rechte Knie. Die rechte Hand führt bie wie einen Biolinbogen von unten gehaltene Sonde ein. Die linke Hand nämlich faßt bie Ruthe seitlich an, und zieht sie über bas In-

ftrument weg, um beffen Ginfuhrung und Leitung jur Blafe gu erleichtern.

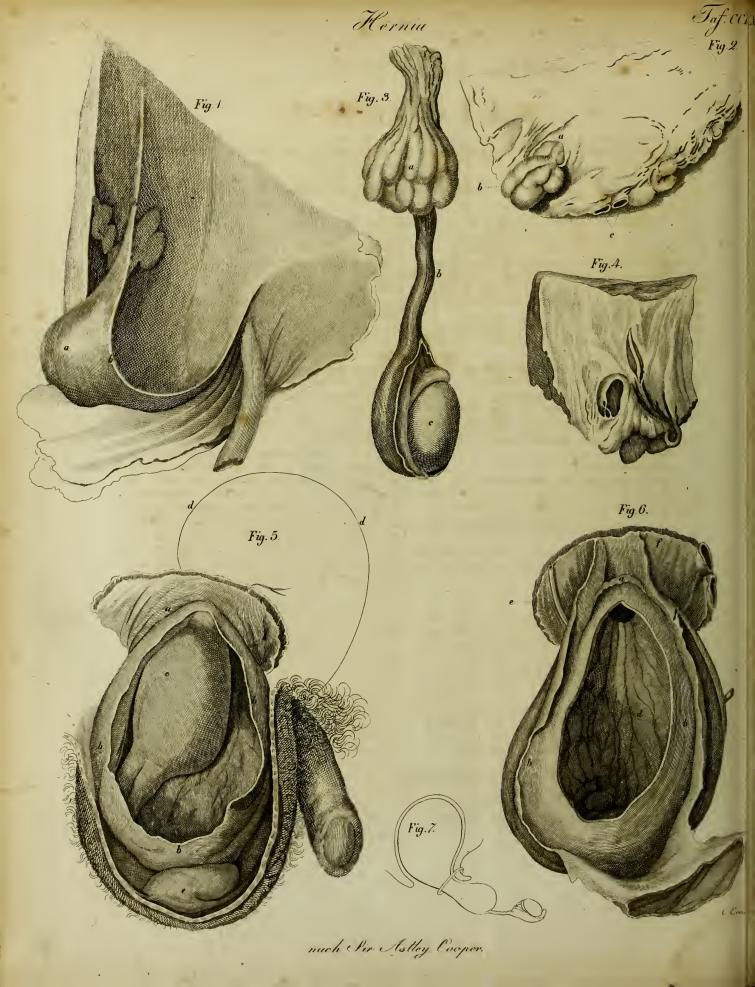
Fig. 21. — Der Kranke kniet auf dem Rande bes Bettes, ben Korper in halber Beugung; die Urme ruhen auf den Schultern von 2 Gehulfen, die zur Seite stehen. Der Operateur kniet vor dem Kranken. Mit der in Supination besindlichen linken hand faßt er die Ruthe hinter der Eichel, den Daumen und die beiden folgenden Finger zur Seite des penis anlegend; die rechte Hand halt den Catheter zwischen den 3 ersten Fingern, und dreht das Instrument zwischen diesen 3 Fingern nach Maaßegabe seines Eindringens in die harnröhre.

Fig. 22. - Der Kranke liegt mit ber Sonbe in ber Blase zu Bette. Man sieht hier, mit welcher Leichtigkeit bas Berweilen einer Sonde in biefem Organe ertragen werben fann, weil bie Lage ber Ruthe gar nicht gezwungen ift; ber Rrante kann sie gang auf bem rechten, Schenkel ruben laffen. Die Sonde a ift burch einen schraubenformi= gen Stopfel verschloffen, ober burch einen mit eis nem Deckel verfehenen Stopfel. Durch ben jenen Stopfel überragenden Ring geben 2 Bander bb, welche weiterhin durch die Ring bes Sondengriffes laufen, fobann unter bem lebernen Ringe c, ber uber ber Eichel um bie Ruthe liegt, weggeben , und an die Rander ee einer um das Beden gebundes nen Serviette d befestigt werben. Ein Reifen f halt die Bettbeden in die Sohe, bamit fie ben Ups parat nicht in Unordnung bringen kounen.

Fig. 23. — Eine gerade Sonde von 8 Boll Lange, wenn fie in ber Blafe liegt, hindert nicht nur ben Rranten nicht bei'm Berumgehen, sondern bie Rus the fann babei auch jede dem Rranken beliebige Lage annehmen, er fann fie, g. B., bem Schenkel ente lang legen. Diefer Bortheil, ben ein frummer Catheter nicht zu gewähren vermag, wird noch baburch erhoht, bag ber, jum Festhalten bes Inftruments in ber Ruthe, bestimmte Upparat unter ben Rleibern nur einen geringen Raum einnimmt. Man braucht bier feine Leibbinde um bas Beden gu les gen, um die Bander aa baran zu befestigen, fon= bern man lagt biefe Banber, wie in ber vorigen Abbitbung, burd ben am Stopfel ber Conbe be= findlichen Ring, und burch die beiben Dehren am Sondengriffe geben, und bindet fie bann auf ben Ring von Delacroir, welcher (b) aus gummi elasticum ober aus Leber besteht. Die Sonde wird baburch ichon fest genug gehalten, und bie Ruthe kann babei bie ihr paffende Lage einnehmen.

20 00 59





E a f e ! CCLXXV.

Bur Erlauterung merkwurdiger Arten von Bruchen.

Fig. 1, Eine eigenthumliche Barietat von innerm Bruch, welche burch die Falte bes Bauchfells, welche die obliterirte arteria umbilicalis einschließt, gebilbet wird.

e in . The second of the second of the

as I to the dietar to the or the con-

a, bauchige Musbehnung bes Bauchfells;

b b, obliterirte arteria umbilicalis in ber Falte

Fig. 2. Eine Speckgeschwulft an ber Stelle, wo bei'm Beib ber Leiftenbruch erscheint.

a, Stelle bes außeren Bauchrings;

b, Fettgeschwulft, welche aus bem Leistencanale hervorragt und über bem Schaambein eine, bem Leistenbruch etwas ahnliche, Geschwulft bilbet;

c, Schenkelgefaße.

Diefer Fall kam bei einem Knaben vor, über welchen U. Cooper's Gutachten verlangt wurde, weil man glaubte, er leide an einem Leiftenbruche.

Fig. 3. Abbitbung einer Fettgeschwulft auf bem

Saamenstrange.

a, die Geschwulft, welche aus einzelnen Lappen besteht, mas ihr die Achnlichkeit mit dem Net verleibt;

b, Saamenstrang;

c. Sobe.

Ein Fall, ben U. Cooper an ber Leiche eines fechzigjahrigen Mannes beobachtete, welcher mehrere Sahre, auf Unrathen feines Arzres, ein Bruchband getragen hatte, indem letterer in der weichen, wie freibewegliches Net anzufühlenden Geschwulft, über bem Bauchring einen Nethruch zu erkennen glaubte.

Fig. 4. Strictur am innern Ringe, welche burch ein an ber fascia transversalis abgegebenes Band bewirft wird.

Fig. 5. Ubbilbung eines Blafenbruche.

a, außerer Bauchring;

b b b, ichiefer Leiftenbruchfad, aufgeschnitten, um bie Blafe fichtbar ju machen;

c, von der Blafe gebildete Unschwellung, Die bloß an ihrer vordern Seite von dem Bauchfell be- bedt ift;

d d, Umrif ber Blafe in ber Bauchhöhle; e, hobe.

Fig. 6. Das Praparat von Fig. 5. vollstan-

a, Sals des Bruch : ober Bauchfellfacts;

b b, Bruchsack geoffnet, wie in Fig. 5.

c, Deffnung ber Berbindung zwischen bem vorges triebenen Theile ber Blase und bem innerhalb ber Bauchhohle. Die Blase ist hier geoffnet;

d, innere Glache ber Blafe;

and the second

e, arteria epigastrica, ben namlichen Berlauf nehmend, wie bei einem gewöhnlichen schiefen Leistenbruche.

Fig. 7. Stizze zur Erläuterung bes Herabesteigens der Blase in das Scrotum und der Art, wie ein Blasenbruch bloß theilweise von dem Bauchessell überzogen wird. Die außere zurückgeschlagene Linie bezeichnet das Bauchsell, wie es durch den Bauchring herabsteigt und dem vordern Theile der Blase eine theilweise Bedeckung giebt. Die innere Linie bezeichnet die, durch den Bauchring herausegetriebene Blase, woran man sieht, daß der untere und hintere Theil derselben keinen Peritonealüberzug hat.

Bon born angesehen, gleicht bie Lage ber Blafe

in diesem Falle beiftehendem Umriffe, welcher, nebst der seitlichen Unsicht (Fig. 7.), den Fall ganz deutlich macht. — Die Krankheit nahm ihren Ursprung von einer Erschlaffung der Blase, und fand ihre Gelegenheitbursache mahr-



scheinlich in Bernachlässigung regelmäßiger Entleerung derselben; die Urinblase wurde nämlich auf diese Weise seiflich ausgedehnt im unteren Theile bes Unterleibes, gelangte so jum inneren Bauchringe, wurde durch diesen durch das Gewicht und ben Druck der Eingeweide und Muskeln des Untersleibes hervorgedrängt. Die Blase, da ihr vorderer und seitlicher Theil vom Peritonaum nicht ganz über-

E a f e 1 CCLXXV. (Fortsehung.)

gogen ift, trat nun querft in ben Leiftencanal ein, ohne bas Peritoneum mitzubringen; aber fobalb ber fundus ber Blafe mit herabslieg, mar sie auch vom Deritoneum begleitet, und in bem auf biefe Beife gebilbeten Bruchfack bringen fpater auch Gebarme und Det heraus, und bringen fo eine breifache Lage herabgedrangter Theite hervor, namlich: Blafe binter bem Peritoneum, Gebarme und Det in bem Peritoneum, und Peritoneum, welches ber Blafengrund herabgezogen hat. - Diefe Lage ber Theile wurde burch bie anatomifche Untersuchung ber vorher richtig erkannten Theile beftatigt; es ergab fich babei Folgenbed: Gin großer Inquinalbruch auf ber rechten Geite war bis tief in's Scrotum herabgefliegen; nach Entfernung ber Bebedungen fab man bie fascia bee Saamenstrange und ben cremaster etwas verbickt über bie Gefchwulft ausgebreitet; nach ihrer Entfernung fam ein Bruchfad jum Borfchein,

0 - 0 - 00

0.000

- - 12 - 12 MB 1 - - 12 B1

the state of the state of the state of

production and the second

TO A T POLY THE A TO A

. .

ber fich in nichts bon bem eines gewöhnlichen Inguinalbruche unterschieb; nach feiner Deffnung fand fich ein Darm und Rettheile, aber bie Blafe fam noch nicht jum Borfchein; es murbe nun burch bie Barnrohre in Die Blafe Luft eingeblafen, fogleich begann biefelbe angufdwellen, nicht allein im Beden, fonbern auch im Scrotum hinter bem Bruchface, beffen hinterer Band fie unmittelbar anhing, mabrend fie nach hinten burch Bellgewebe mit bem Scros tum und ber Scheibenhaut bes Saamenstangs gus fammenhing. Man konnte von außen nach innen bie Blafe burch ben außeren Bauchring, ben Leistencanal und ben innern Bauchring in bie Bauch. hoble verfolgen; beibe Bauchringe fanben fich betraditlid erweitert. (The anatomy and surgical treatment of abdominal Hernia. — By Sir Astley Cooper. Secd. Edit, by C. Aston Key. London 1827.)

the second second second

CANTON SE . LE . LE .

.:

.

COLUMN TO THE PARTY OF THE PARTY.

and the second second

the state of the s

1



20 00 59

Zafel CCLXXVI. u. CCLXXVII.

S y p h i i i s *)

Fig. 1. zeigt bie Syphilis vegetans framboesia. (La Syphilide végétante framboisée.

Characteristit und Beschreibung ber Syphilis vegetans. — Un einer ober an mehrez ren Stellen ber haut entstehen Wucherungen, die am häusigsten schmerzlos sind, und von denen mande mittelst ber ganzen Flace auf der haut sien, andere nur mittelst eines mehr oder weniger vers dunnten Stiels. Diese Ercrescenzen erscheinen vornehmlich am After, an den großen Schaamlippen, an den Randern der Scheide, am Hodensack, am mannlichen Glied u. s. w. Sie zeigen sich unter den verschiedensten Formen, und darnach hat man sie mit verschiedenen Namen belegt:

A. Syphilis vegetans framboesia — Spephilitische Ercrescenzen, die aus einem Saufen von Kornern bestehen, zwischen benen sich tiefe Furchen bifinden. Sie unterscheiden sich bem außern Unsehen nach nur wenig von Erbbeeren; boch sind die Furchen ber lettern weniger beutlich.

B. Syphilis vegetans cauliflora. — So nennt man bie Escrescengen mit ungleicher Ober-floche. Sie sind bieweiten so groß, daß sie bei Frauen ben Scheibeneingang verschließen.

C. Syphilis vegetans crista galli. — Schwammige Ercredcenzen, Die fo abgeplattet find, baf fie auf's Taufchenbfte Sahnenkammen ahneln.

D. Syphilis vegetans porriformis - Sier ift die Eichel mit kleinen, harten, elastischen, duns nen, fabenformigen Erhabenheiten bedeckt, wie bie Burgeln vom Porree.

E. Syphilis vegetans verrucosa. — Rleine schmerzlose Tuberkein, mit harter und körniger Dberflache. Sie find bald gestielt, bald auch nicht.

F. Syphilis vegetans condyloma. - Gro-

Diese Excrescenzen entstehen nun nicht bloß an ben genannten Theilen, sondern auch im Gesicht, an der Zunge u. f. w. Sie find eben so haftich als

harlnadig, fo bag fie fich manchmal taum burch Bulfe ber Runft bezeitigen taffen.

0.00

Die Kranken fühlen zuerst ein geringes Juden an ber Oberstäche jener Theile, welche ber Sis bes Uebels werben. Dieses Juden nimmt mit jedem Augenblicke zu, und wird zuleht fast unerträglich. Endlich erheben sich kleine Wucherungen; diese sind rund, geröthet und ausnehmend hart. Der Ausschlag hört auf, das Juden läßt nach, es bleibt nur noch ein Gefühl von leichter Spannung in der Haut. Oftmals sogar ist die Mehrzahl dieser Wuchezrungen ganz schmerzlos.

Die sphilitischen Ercredenzen sind so verschies benartig, das man sie nothwendig durch eine Menge verschiedener Namen von einander zu unterscheiden suchen mußte. Oftmals haben sie eine Aehnlichkeit mit sehr gewöhnlichen Früchten, z. B. mit hims beeren; oder sie bestehen aus einer Masse kleiner rother Körner, und haben tiese Furchen. Sind biese Furchen auf der Obersläche weniger tief und beutlich, so heißen sie Erdbeeren; ist dagegen die Obersläche ganz ungleich, sind mehrere größere Beschwülste zusammengedrängt, und sind diese mit einer jauchigen, grunlichen Materie bedeckt, so belegt man sie mit dem Namen Blumenkohl.*)

Durch Bereinigung und Zusammenbrangung bilben diese Auswüchse breite Platten um den After herum, und sie pflanzen sich von hier auf den Hosbensach, oder auf die Scheide, fort Untersucht man eine solche einzelne Wucherung, so sindet man, daß sie mit einem breiten Stiele in der Haut sien, und an der Obersläche hirsenkornähnliche Granulationen zeigen, die eine bläuliche Farbe haben, besonders an der Obersläche, die hingegen an den Stellen, wo sie sich berühren, röthlich gefärbt erscheinen. Der Massen ist manchmal durch diese schwammigen Massen verstopft; manchmal hindern sie sogar die, Entbindung.

Richt felten habe ich Ercrescenzen beobachtet welche aufgeschnittenen Feigen glichen; die größten

^{*)} D. h. im Frangofischen.

^{*)} Alibert, description des maladies de la peau.

Tafel CCLXXVI. u. CCLXXVII.

hatten ausgeschnittene und gefranzte Ranber, welche mit den herzohren Aehnlichkeit hatten. Unter dies sen Excrescenzen war bei manchen die Basis nach außen gewendet, bei andern die Spike. Mehrere endlich waren conisch, und glichen seitlich umgelegten Pyramiden. Zwischen biefen bleibt ein großer Raum, wo man die oftmals noch naturlich gefätbte

Saut fiebt.

Andere Male zeigen die durch die Syphilis vers unstalteten Theile harte, fabenformige Tuberkeln, mit einer Deffnung in der Mitte, welche mit den Wurzeln von Porree Tehnlichkeit haben, und bes sonders häusig an der Nuthe vorkommen. Un diese reihen sich die sphilitischen Warzen, kleine Tuberkeln mit rauher und ebenfalls körniger Oberstäche, die bald mit, bald ohne Stiel vorkommen. Diese Warzen sind sehr hartnäckig, und sie besonders erheischen die Anwendung von Lehmitteln.

Die Haut entartet oftmals fo fehr, baf sie platte Auswüchse bilbet, die schwammig und rothz gefärbt sind, wie Sahnenkamme. Sie bilben sich besonders an der Eichel; manchmal auch um den After herum. Diese rothen Kamme haben eine alatte und ebene Oberstäche; sie sind mit einer Art

the state of the state of the

von Stielen versehen, welche burch mehr ober weniger tiefe Einschnurungen von einander geschieden sind. Ihre innere Flache ift etwas ausgehöhlt für die Converität der Eichel. Wird übrigens lettere entblofit, so bleiben biese Auswuchse dennoch, wegen ihrer Consistenz, gerade und aufgerichtet. Die Kranken babei nur ein leichtes, nicht sehr beschwerliches Jucken.

Um hafilichsten unter allen biefen verschiedenartigen Auswuchsen sind die Condylomen, die, hinsichtelich ber Farbe, nicht von der übrigen haut abweischen, aber manchmal gang callos find. Sie verure

fachen ben Rranten feine Schmerzen.

Alle biese verschiedenartigen Ercrescenzen sind an ben mancherlei Orten, wo sie auch vorkommen mogen, nicht felten bas Product einer unmittelbaren Unstedung, 3. B., selbst im Gehörgange, in ber Uchselhohle u. s. w.

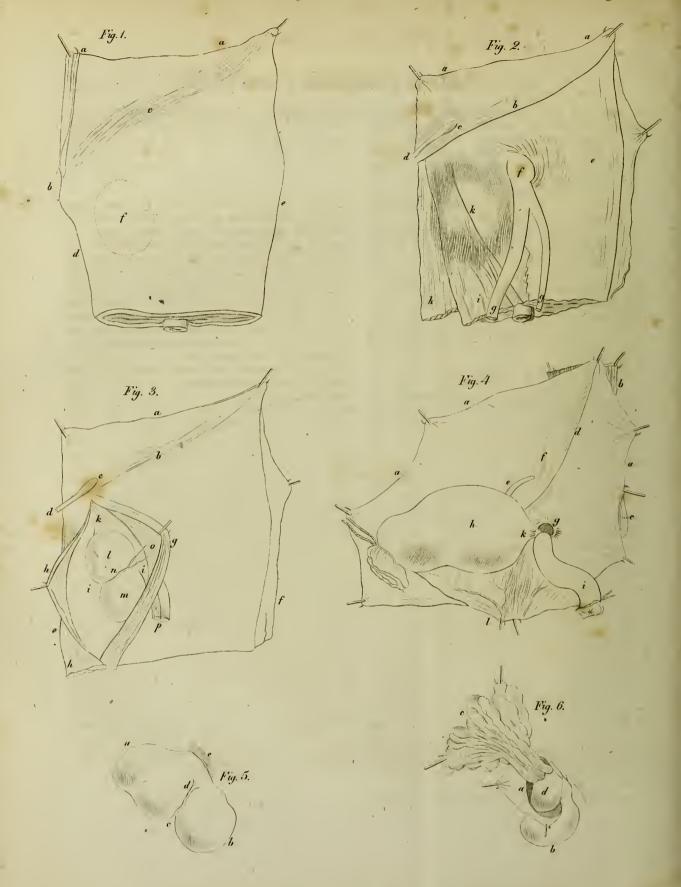
Figur 2.

Ein Beispiel von Syphilis pustulosa cerasiformis. (La Syphilide pustuleuse merisée. Alib.)

2401-

The second of the second of

20 00 59



nuch Tules Cloquet:

Zafel CCLXXVIII.

Hernia for a minis ovalis.*)

Fig. 1. Ueußere Unsicht eines Falles eines eine geklemmten Bruches des eiformigen Lochs, an der Leiche einer etwa funfzigiahrigen, fehr magern, Frau, in der anatomischen Unstalt der Ecole pratique zu

Paris 1816 beobachtet. ?

Un ber Leiche, beren Geficht verzogen und be= ren Mundhohle mit galligen fluffigen Rothmaffen angefullt mar, bemertte man in ber untern Leiftengegend (ber fogen. Cruralgegend) eine leichte Erhabenheit, welche burch eine rundliche, pralle und tief= liegende Geschwulft gebilbet murbe. Die Saut bar= uber war blauroth. — Bei ber Deffnung ber Leiche fand fich ber gange obere Theil bes Dunnbarms ents gunbet, und burch fluffige Facalmaffen und Luft febr ausgebehnt. Der fo ausgebehnte Darm enbigte fich am linken eiformigen Loch, in welchem eine Schlinge beffelben gefaßt und eingeklemmt mar. Das untere Ende bes Darmes, leer und ohne Entzundung, ging burch ben unteren inneren Theil bes foramen ovale beraus und mar, bis auf bie Dicke eines fleinen Fingers, jusammengezogen. Die obere Abtheilung bes eingeklemmten Darmes hatte, unmittelbar vor bem Eintritt in bas eiformige Loch, zwei fleine Riffe, durch welche ber Roth in die Bohle bes Deritoneums austrat. Dieg Lette mar mohl eift furg vor bem Tobe gefchehen, benn bas Peritoneum mar bloß on bem oberhalb der Einflemmung befindlichen Darm entzundet. Gin Bunbel bes Reges mar mit bem Dunnbarm in bas eiformige Loch nach oben eingefaßt. Bon außen nach innen praparirend, fand man die Geschwulft von der haut und der fascia superficialis bedectt. Es maren zwei venae saphenae ba, welche, fo wie die Schenkelgefaße, nach außen gebrangt maren. Unter ber fascia superficialis mar bie Befchwulft ferner von ber Schenkelaponeurofe und bem musculus adductor longus und pectineus, welche baburch emporgehoben murben, bedectt. Der pectineus war abgeplattet, verdunt und mit ferofer Fluffigkeit infiltrirt. Die Fleifchfafern bes adductor brevis waren vor ber Gefchwulft auseinan= ber geschoben, fo bag lettere burch bie Spalten bin= burch mit obigen zwei Muskeln in Beruhrung fam.

Die langliche Geschwulft war in ber Mitte ihrer Richtung, nach oben und innen, burch eine Ginschnurung in zwei Ubtheilungen getheilt, beren obere etwas groffer als die untere war. Die obere Ubtheilung reichte bis zur spina pubis vor bem musculus obturator externus und hinter einigen Ka= fein bes adductor brevis. Diefer Theil bes Gads lag fo hoher ale bie Deffnung bes eifermigen Loche, burch welches ber Bruch nach außen gelangt mar. Die vasa obturatoria, welche aus ber art. et ven. hypogastrica entspringen, lagen, sammt bem nerv. obturatorius, außen und hinten am Bruchfachalfe. Die arteria obturatoria theilte fich unterhalb bes Bruchfachalfes in zwei Mefte, beren unterer binter bem Bruchsack in ben m. obturator externus und adductor brevis sich vertheilte, beren anderer aber, zwar auch hinter dem Bruchfacte hinlief, fich aber bann, bis zur Sohe ber Ginschnurung, nach innen wendete, um barauf auf die vorbere Geite gum pectineus zu gelangen. Der Bruchfack mar bunn. fart entzundet, bunkelroth und von einem, mit blutigem Serum infiltrirten Bellgewebe umgeben. Diefer Sack ruhte nach hinten auf bem m. obturator externus, welchen er von bem gleichnamigen Band trennte. Der Gad enthielt im oberen porberen Theil ein Stud bes entzundeten Deges. Die eingeklemmte Darmschlinge war 2 Boll lang und befand fich hinter und unter bem Dete, mar ichwarg, gespannt, in ben Banben verbickt und mit Blut infiltrirt.

Fig. 1. zeigt bie Lage ber Geschwulft, in ber unteren Leiftengegenb.

- a. a. Linke Balfte ber Bauchwand;
- b. linkes Schaambein;
- c. Leiftenfalte;
- d. innere und
- e. außere Seite bes Schenkels;
- f. innerhalb ber punctirten Linie bie Stelle ber Gefchwulft.

Fig. 2. Etftes Praparat beffelben Falles, mobei haut, fascia superficialis und ber innere und

^{*)} Rad: Pathologie chirurgicale, plan et méthode etc.; par Jules Cloquet. Paris 1831. 4. Planche V.

Tafel CCLXXVIII. (Fortsehung.)

vorbere Theil ber Schenkelaponeurofe meggenommen worben find.

- a. a. Ein Theil ber Uponeurose bes m. obliquus externus;
- b. Schenkelbogen;
- c. Leistenring; d. ligamentum rotundum uteri;
- e. außerer vorberer Theil ber Schenkelaponeurofe;
- f. vena saphena magna, welche burch bie Schenfelaponeurose geht, um zur vena cruralis zu gelangen;
- g. g. Theilung ber vena saphena;
- h. m. gracilis;
- i. m. adductor longus;
- k. m. pectineus, burch bie Geschwulft, wie ber vorige, etwas in bie Sobe gehoben;

Fig. 3. Zweites Praparat besselben Falles. Die v. saphena und die Schenkelaponeurose sind wegs genommen; ber m. pectineus mit den Schenkelges fagen ift nach außen gezogen, der m. adductor longus nach innen, um die Geschwulst bloßzulegen und zu zeigen, wie sie durch die Spaltung des adductor brevis sich hindurchgedrangt hat.

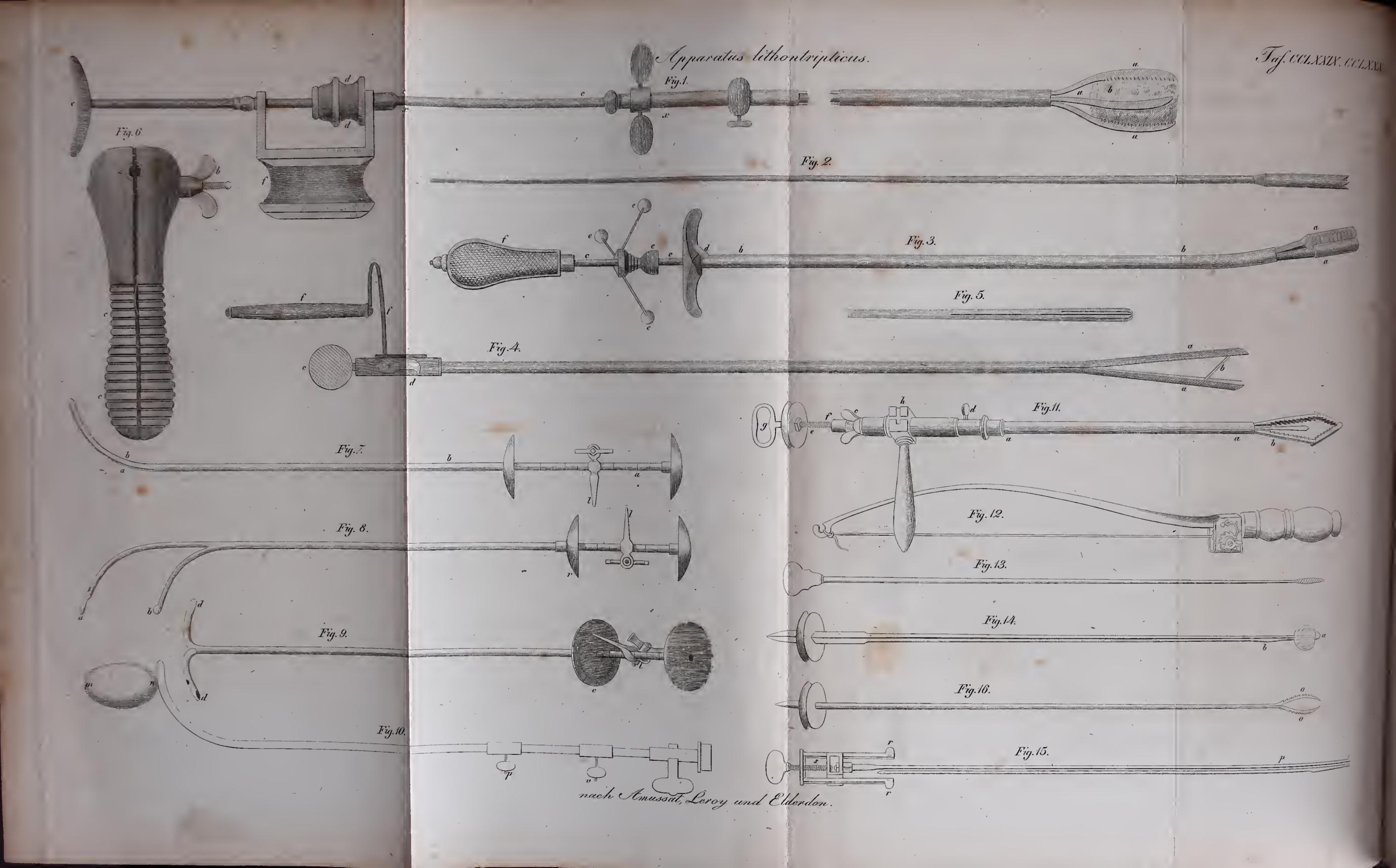
- a. Uponeurose bes obliquus externus;
- b. Schenfelbogen;
- c. Leiftenring;
- d. ligamentum rotundum uteri;
- e. bunnete und
- f. außere Geite bes Schenkels;
- g. m. pectineus, aufgehoben und nach außen gurudgeschlagen;
- h. m. adductor longus, aufgehoben und nach innen gezogen;
- i. m. adductor hrevis, beffen Fafern burch bie Geldwulft auseinanbergeschoben finb;
- k. Stelle, mo bie Fafern beffelben nicht ferner auseinander gewichen find;
- 1. obere
- m. untere Abtheilung ber Geschwulft;
- n. Aft ber art. obturatoria, welche über bie Ge-

- n. inneren Dberflache bes m. pectineus ju vertheilen;
- p. Schenkelgefaffe nach außen geschoben.

Fig. 4. zeigt die beiden Enden der Darmsichlinge, wie sie in das foramen ovale eintreten. Das Peritoneum ist noch an der innern Oberfläche der Bauchwand in der Lage erhalten. Der Theil bes Neges, welcher zum Bruch gehörte, ist entfernt, damit die beiden Enden bes eingeklemmten Darms beutlich sichthar werden.

- a. a. Gin Theil bes Peritoncums;
- b. m. rectus abdominis ber linken Geite;
- c. lintes Schaambein;
- d. Peritoneum, burch bas ligam laterale vesicae ber linfen Seite aufgehoben;
- e. ligam. rotundum uteri, bas Peritoneum aufhebend, um burch ben Leistencanal ju geben.
- f. punctirte Linie, welche ben Berlauf ber art. epigastrica unter bem Peritoneum angiebt;
- g. Bruchsachals, ber sich genau nach bem eiformigen Loche geformt hat. hier, in bem oberen Theile, trat bas Net hindurch;
- h. oberes -
- i. unteres Enbe ber eingeklemmten Darmfchlinge;
- k. die beiben kleinen Deffnungen, burch welche ber Roth in die Bauchhohle gefloffen mar;
- 1. ein Theil bes Mesenteriums, welcher bie Darms schlinge zusammenhalt.
 - Fig. 5. Der genannte Bruchsack isoliet.
- a. Dberes
- b. unteres Enbe;
- c. mittlere Ginschnurung ber Gefchwulft;
- d. Uft ber art. obturatoria, ber nach hinten, innen und bann nach vorn verlief;
- e. ein kleiner Theil bes ligam. obturat. Sig. 6. Die vorige Geschwulft, ober ber Bi
- Fig. 6. Die vorige Geschwulft, ober ber Bruch- fad geoffnet.
 - a. Innere Glache bes Bruchfactes;
 - b, untere Ubtheilung bes Sades, nicht geoffnet;
 - c. Theil bes Neges in bem Bruch, aufgehoben, um
 - d. die bahinter liegende Darmschlinge sichtbar gu machen.





Zafel CCLXXIX, u. CCLXXX.

Apparatus lithontripticus.

Umuffat's Modificationen der lithontriptischen Instrumente; Levon's Lithometer und Elderton's Apparat.

Fig. 1. Um uffat's vollständiger Apparat. aaa, Urme ber Bange, welche ben Stein b umfassen. cc, Bohrer. dd, Spindel, auf welcher die Saite des Dreh-bogens läuft; e, Krucke, welche einen Theil der Dreh-lade ausmacht und gegen welche hr. Umuffat seine Brust anstemmt. f, Griff der Drehlade für die linke Hand des Operateurs. xx, die zwei Stellen, wo herr U. in der Regel zwei Handschaubstöcke anlegt, mit welchen Gehulfen das Instrument siriren.

Fig. 2. Einfacher Bohrer, sich in eine Bohrerschneibe endigend; dieser wird durch das außere Ende der Bange eingebracht, dient zum Bohren eines einfachen Lochs und wird durch den Drehbogen in Bewegung gesett.

Fig. 3. Erweiterungsbohrer. aa, gerinnte Urme. b, Queerbalken, um die Urme auseinander zu treiben; c, rudwartstaufende Schraube, um den Queerbalken badurch vor oder zurud zu bewegen. d, Zeiger, welcher an einer Zolleintheilung den Grad bes Auseinandergetriebenseyn's der Bohrersarme anzeigt. ff, Kurbel, um den Bohrer in Thatigkeit zu segen.

Fig. 4. Derfelbe Bohrer, geschlossen. Er wird, wenn ber einfache Bohrer entfernt ift, an seine Stelle gebracht und erweitert bas zuerft gebohrte Loch.

Fig. 5 Sanbichraubstock zum Festhalten bes Instrumentes, zu welchem Zwed hr. A. ihrer zwei in xx, Fig. 1 anlegt. a, Rinne zur Aufnahme ber Rohre bes lithontriptischen Instrumentes. bb, Preßschraube. oc, handgriff des Schraubstocks.

Fig. 6. Steinquetscher. aa, seine beiden Aneipen. bb, Rohre, welche die Urme umschließt. cc, Stiel mit Schraubengangen, welcher die Urme vereinigt. d, Stellschraube, um sie zu siriren. eeee, Drehhaspel, um die Urme bes Instruments in die Rohre zurückzutreiben. f, Handgriff fur die linke Hand bes Operateurs.

Dperationsweise von hrn. Umufsat *). Man fast den Stein, und unterrichtet sich von der Dicke desselben baburch, daß man durch die Rohre einen graduirten Stab bis an den Stein einbringt, und so die Entfernung vom Unfang des Steins bis zum Ende der Urme der Zange berechnet. Den Bohrer stellt man nach diesem Maaße vermittelst eines kleinen Wirbels so, daß er durch den Stein hindurch nicht über das Ende der Zangenarme hin- aus kann. Hierauf bringt man den einsachen Boh-

^{*)} Mus Tanchou, Nouvelle Methode pour detruire la pierre dans la vessie sans opération sanglante etc. Paris 1830. pag. 78. sqq. et Pl, III.

ter in bie Bange ein; ein Gehulfe firirt ben Uppas rat; man bringt an bas hintere Ende bes Bohrers bie Drehlade, welche man mit ber linken Sand halt, indem man bie Rrude am hinteren Enbe ber Spin= bel an bie Bruft ftugt; mit ber rechten Sand fest man ben Upparat vermittelft bes Drebbogens in Bewegung. Bahrend bem Bohren treibt man burch Unbruden ber Bruft an die Spindel ben Bohrer bis an ben Wirbel vor, wodurch man bis gum Enbe ber Bange gebohrt hat; nun nimmt man bie Dreh= labe ab, und gieht ben Bohrer heraus. Um bae ben Stein ber gange nach burchbohrenbe Loch nach ber Seite zu erweitern und fo aus bem Steine bloß eis nen bunnen Ring zu machen, bringt man an bie Stelle bes einfachen Bohrers ben Erweiterungeboh= rer bis in bas in bem Stein befindliche Loch. Mit feiner Rurbel breht man biefen nun um feine Uchfe; sobalb er ben Stein nicht mehr angreift, fo breht man bie Schraube (c. Fig. 3.) etwas links herum, um bie Urme bes Bohrere mehr auseinanderzutreis ben; barauf breht man wieber mit ber Rurbel, und fabrt fo abmechfelnb fort, bis ber Stein gang gerrieben ift, wenn er flein mar, ober bis bie Bohrersarme fich nicht weiter ausbehnen laffen. Darauf zieht man ben Bohrer gurud, offnet bie Bange in ber Blafe, um ben Reft bes Steins baraus zu entfernen, Schließt bie Bange und nimmt bas gange Inftrument aus ber Blafe.

Der Stein ist nun weit zerbrechlicher geworben; um ihn ganz zu zerstören, faßt man ihn mit bem Steinquetscher, bessen gezähnte Kneipen sich öffnen, wenn man ben Stiel in ber Rohre vorwärts schiebt, und sich wieber schließen, so wie man bie Rohre wiezber über sie hingleiten läßt. Hat man ben Stein gefaßt, so läßt man ben Drehhaspel auf ben Schrausbengangen gegen die Rohre vorrücken. Daburch zerquetscht die Jange ben gefaßten fremben Körper, und ber Urin ober die injicirte Flussigeit schwemmt die Ueberbleibsel heraus. Sind die lehteren zu groß, so zerquetscht man sie auch erst noch mit bem Steinzquetscher eines nach dem andern.

Lithometer *), b. h. Instrumente, um bie Große ber Steine in ber Urinblase zu messen, sind erst seit ber Erfindung ber Lithontritie nothig geworben. Leroy d'Etiolles (bessen lithontriptischer Apparat Taf. CLVIII. ber Chir. Kupf. Taf. abgesbildet ist,) hat bazu bas Fig. 7 abgebildete Instrument vorgeschlagen.

Fig. 7. Lithometer in bem Zustande, wie er in die Blase eingebracht werden muß. Er besteht aus zwei Nöhren, einer inneren, a, und einer außeren, b; die innere ist eine vollständige Sonde, die äußere langs ihrer Krümmung auf der converen Seite vom Schnabel an gespalten, so daß in dieser Rinne der entsprechende Theil iber innern Sonde zu liegen kömmt; die so vereinigten Instrumente bilden bloß eine gewöhnliche Sonde mit kleiner Curvatur; eine größere Krümmung wurde nicht erlaubt haben, den Schnabel der innern Sonde nach den Seiten und unten zu drehen. Auf der inneren Sonde ist eine Pariser Zolleintheilung angebracht.

Fig. 8. Das geöffnete Instrument; ber Grab ber Berschiebung ber beiben Rohren, a, b, zeigt bie Dide bes Steines an und wird an ber Bolleintheis lung ber inneren Rohre gemeffen; bas Instrument wird hier in ber Art eines Schuhmacher Maafflabes angewendet.

Fig. 9. zeigt die Art, wie ber feitliche Durche meffer bes Steines gemeffen wird; die beiben Schnasbel, dd, ber vereinigten Rohren, die man um sich brehen kann, nahern sich mehr ober minder einander, je nach bem Durchmesser bes Steines, und bet Grad dieser Distanzen wird durch einen Zeiger I, ber an der inneren Sonde befestigt ist, und durch ein Zifferblatt c, welches sich auf der Griffschiebe der außern Rohre befindet, bestimmt. Diese zweite

^{*)} Annali universali di Medicina dal S. D. A. Omodei, Vol. LIV, Aprile, 1830. pag. 183. sqq.

Meffung ift aber nicht gang fo genau, wie bie erfte in bem Durchmeffer von vorn nach hinten.

Fig. 10 ftellt einen einfacheren fur bie meiften Kalle ausreichenden Upparat zu demfelben Zwecke bar. Es ift eine gewöhnliche Sonbe mit furger Rrum= mung, womit man fich, wie gefagt, nach allen Gei= ten in ber Blafe bewegen fann; gegen ben Griff ber Sonde hin befindet fich auch eine Bolleintheilung und eine fleine auf ber Sonte zu verschiebenbe und festzuschraubende Zwinge (v. p.). Man sucht nun ben Stein mit bem Schnabel ber Sonbe an feiner entferntesten Geite auf (m), und firirt nun bie Zwinge vor bem Gingang ber harnrohre (p); nun breht man die Sonde und zieht fie, ohne ben Stein gu verschieben, gurud, breht fie wieder nach oben und berührt ben Stein an feiner gunachftliegenben Seite (n), und nun firirt man die Zwinge wieder an ber Ginmundung ber Barntohre (p). Der Bwis fchenraum zwischen p und v, ber auf ber Bolleinthei= lung nachgesehen wird, giebt ben Durchmeffer bes Steins von vorn nach hinten. - Die Blafe muß bei biefen Explorationen ein wenig Fluffigkeit ent= halten, jeboch nicht eigentlich bavon ausgebehnt fenn.

Im Sommer 1830 hat herr Elbert on *) in Northampton neue Instrumente zur Lithotritie vorgeschlagen, besonders fur den Fall, daß der Stein sehr bicht und hart ware und sich nach der vorläusis gen Durchbohrung nicht zerbrechen ließe.

Fig. 11. a, außere Rohre des Lithontriptors, in Lange und Dicke der Harnrohre und Blase entssprechend. b, die Zange auf einer zweiten Rohre, die durch die erste hindurchtauft; sie breitet sich aus, sobald sie von der Compression der ersten Rohre frei wird. c, eine Schraubenmutter, auf dem Ende

ber innern Robre, um burch ihr Auf= und Bubreben die Bange vorn auszubreiten ober zusammenzuzie= hen. d, ein Griff, welcher burch ein Fenfter ber außern Rohre sich an die innere festsett, so daß, wenn ber Operateur ben Sandgriff gefaßt hat, er leicht mit einem Kinger bie Bange ichließen und off= nen fann. Die vierarmige Geffalt ber Bange macht nicht allein, bag fie fester faßt, sonbern Schutt auch bie Banbe ber Blafe. - Ift ber Stein gefaßt, fo muß feine Große erforscht werben, biefe ermißt man aus bem Grabe ber Deffnung ber Bange und aus bem graduirten Schaft bes Bohrere, e (ber angeigt, wenn man bie vorbere Seite bes Steins erreicht hat), und ferner aus ber fleinen Beigerschraube f, welche genau anzeigt, wie tief ber Bohrer mar, ale er gerade ben Stein burchgebohrt hatte. Bugleich er= fahrt man mit biefem Bohrer ben Grab ber Bar= te. - g, ein Ring fur ben Daumen ber linken Sand, um ben Upparat mehr zu firiren.

Fig. 12. Der Fibelbogen zum Drehen bes Bohrers.

Fig. 13. Ein Bohrer mit einer Spiralschrausbe, um ben Stein zu firiren, wenn er an den Bahenen ber Jange von außen abgeraspelt werben soll;
— bieß soll in dem Falle geschehen, wenn der Stein zu hart ist und sich nach einmaliger Durchbohrung mit der Jange nicht in mehrere Stucke zerquetschen läßt.

Fig. 14. Upparat zur Firirung bes Steins zu gleichem Zwecke, wenn bie Beschaffenheit bes Steins nicht gestattet, baß er burch ben Schraubenbohrer ganz festgehalten werbe. Es sind zwei halbrunde Stabe, die aneinander passen, beren einer am vorderen Ende einen vorspringenden Griff, a, hat, der andere aber eine keilsormige Unschwellung, b; um den Stein zu fassen wird nun die Halfte mit dem Griff a durch bas Bohrloch geschoben, so daß der Griff über den Stein übergreift, worauf der andere Theil nachgetrieben und so der Stein sessgefeilt wird.

^{*)} The London Medical Gazette, Vol. VI, July 1830. pag, 650, etc.

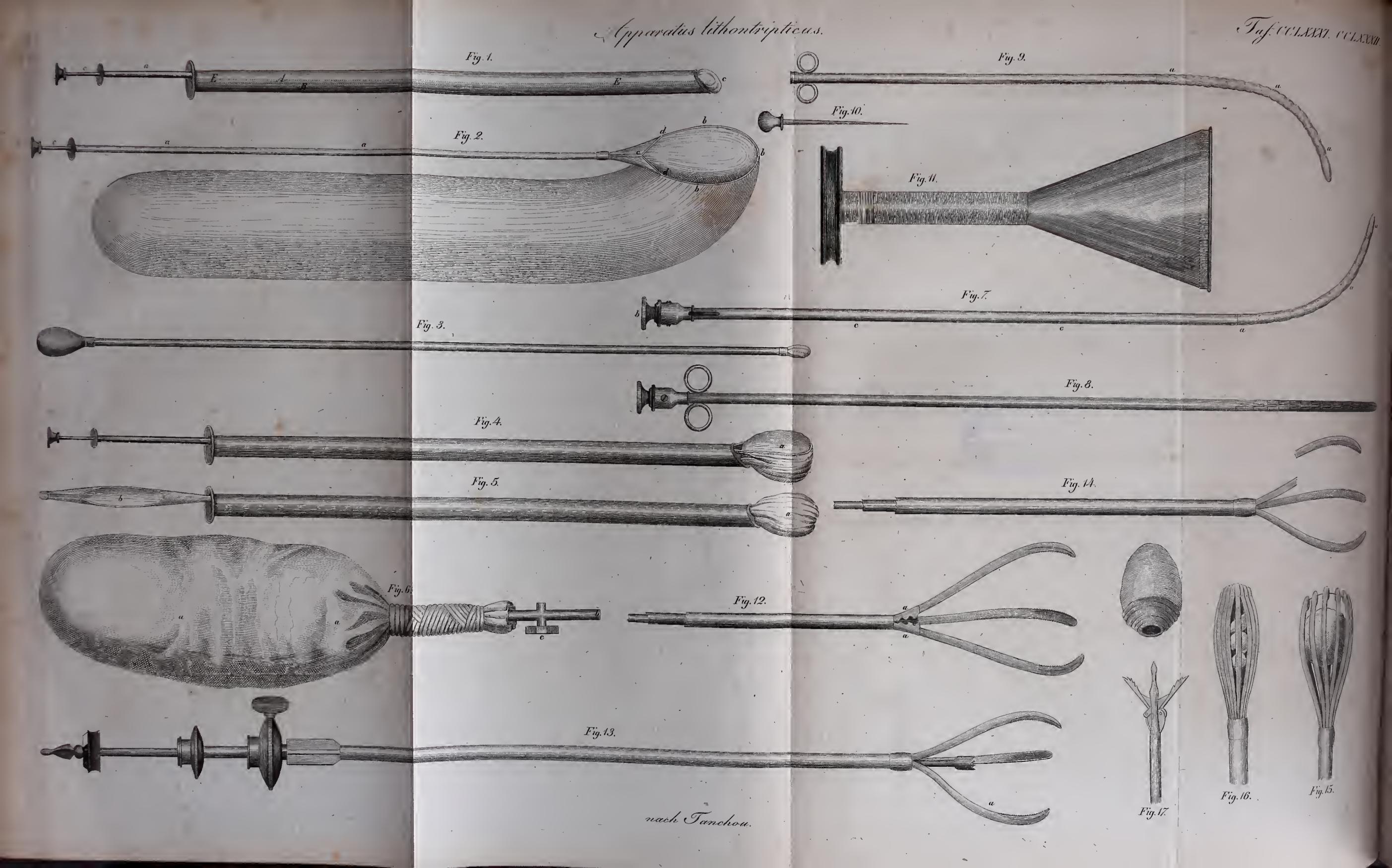
I a f e t CCLXXIX. u. CCLXXX. (Fortsetzung.)

Fig. 15. Ift biefelbe so eben beschriebene Keilssonde (14), mit einer Treibschraube in Berbindung gebracht, so baß dadurch ein Druckinstrument entisteht. Wie oben beschrieben, namlich, wird ber Theil mit dem Griff (p) in das Bohrloch geführt, hierzauf der Stein mit dem andern Theil sestgekeilt; die Reilsonde wird nun in ein Gestell eingesetzt, welches, vermittelst einer Schraube s, zwischen zwei parallelen Stangen hin und hergetrieben wird; die Parallele

stangen passen mit ben Griffen rr in bie Furchen h von Fig. 11, so baß sich also die Schraube ges gen ben handgriff bes Instrumentes Fig. 11. stutt. So kann ber angekeilte Stein mit großer Kraft gegen die Zangenzähne (Figur 11. b) angetrieben werden.

Fig. 16 ift ein bei weicheren Steinen anzuwendender Erweiterungsbohrer, beffen gezahnte Urme (00) fich elaftisch ausbreiten.





E a fet CCLXXXI. u. CCLXXXII.

Apparatus lithontripticus.

Tanchou's Vorschlage und Veranderungen der lithontriptischen Inftrumente *).

Buerft (1824) hatte Tanch ou im Sinne, bie Steine in ber Blase burch chemische Mittel zu zerstören, und es kam ihm zuvörderst barauf an, bies selben innerhalb ber Blase von bieser ganz zu isolieren und in eine besondre Hohle einzuschließen; bazu erfand er folgende seinem Zweck entsprechende In-

ftrumente: (Fig. I bis 5.)

Eine Sonde mit boppeltem Lauf, von 8 bis 9 Boll Lange und 31 bis 4 Linien Durchmeffer, an beiben Enden offen und in ihrer ganzeu Lange burch eine Zwischenwand in zwei Canale getheilt; bie Sonde fann gerabe ober auch gefrummt fenn. Das vordere Ende ift fchrag abgefchnitten, um leichter eingeführt werben zu fonnen. Die Sohle A umschließt einen boblen ftablernen Stab, an welchen vorn eine Uhr= feber befestigt ift (aaabbb, Fig. 1 u. 2); biefer Stab fchließt noch einen arberen gum Deffnen und Schließen ber genannten Feber ein, moburch bann auch ber kleine Sad geoffnet wird (cccdd, Fig. 1 u. 2.); bie Bohle B enthalt einen Sad von Golb= fchlagerhautden (wie fie urfprunglich von bem Eng= lander Condom erfunden worden sind), deffen ein= gige Deffnung an bie angeführte Uhrfeder befestigt ift.

Fig. 1 zeigt bas Instrument, wie es eingeführt wird; AB, beite Canale; EE, Zwischenwand; C, Sack von Goldschlägerhautchen, im Canal B besindzlich, und gegen seine Deffnung hin über tie Scheizbewand in ben Canal A zurückzebogen, wo sie sich an die Feber ansett. a, Stab, der den Griff des Sacks bildet, tc, kleinerer Stab, um die Feber zu öffnen. — Um das Instrument zu öffnen, werden beide Stabe (a u. c) zusammen vorgeschoben, die Deffnung des Sackes wird badurch von dem Canal A frei, breitet sich aus sowohl durch die Elasticität der Keder als durch das Borschieben des Stades c.

Fig. 2. Das geöffnete Instrument, ber Sack ift aus seinem Conal berausgenommen. aa, ber Handgriff, bbb, Mundung bes Sacks, cc, Stab, um sie zu öffnen, vermittelst bes aufgesetten Bogens.

Go fieht nun ber Sack auf und zwar hinreischend, um einen ordentlichen Stein zu faffen, und biefen nachher mit bem Sack gang zn umhullen.

Denn ber Sad nicht über ben Stein gleiten ober aus bem Canal hervortreten wollte, fo mußte man ihn mit

Big. 3, einem fleinen Wifcher, aus ber Robre B bervorftogen.

Fig. 3. Das Gadinftrument mit einem in seine Deffnung ichon eingetretenen Stein a, er ift jur Balfte umhult.

Fig. 5. Daffelbe Instrument mit einem gang eingehüllten Stein, welcher baburch ganz von ben Wanben ber Blase isolirt ift. a, ber Stein; b, Deff= nung bes nach außen zuruckgezogenen Sach, bessen

Griff nun abgenommen ift.

Ift bas Lettere geschehen, so fann man nun Klufsigfeiten injiciren, welche ben Stein umgeben, ohne die Wande ber Urinblase zu berühren; wenn man nun chemische Reagentien fande, welche ben Stein auflosen, ohne bas Gewebe bes Sackes zugleich zu zerftoren; so ware bas Problem gelost, aber da fehlt's, und so mußte auch Hr. Tanchou seine Hoffsnungen herabstimmen und suchte nun die Lithotritie zu verbessern, indem er mehrere veränderte und neue Instrumente vorschlug.

Bur Borbereitung gur Operation hat

er noch Fig. 6, 7, 8 ausgedacht.

Fig. 6. Ausbehnungsblase; ein Instrument, welches in den Mastdarm eingeführt wird, um diesen auszudehnen und so einen Blasenstein in die Hohe zu heben, wenn dieser bei frankhafter Bergrößerung der Borsteherdruse nicht über deren Niveau hinausragen, also dem suchenden Instrument unerreichdar seyn sollte. — aa, Andeutung einer Sonde von Kaoutschuck, welche der Blase von Goldschlägerhäutchen als Leiter dient; — b, Röhre, zum Lusteinsblasen; — c, Hahn, um die Lust in der Blase abezuschließen.

Obgleich in ber Regel die Einführung eines geraden Catheters keine Schwierigkeit hat, so kommt es doch auch vor, daß die Harnröhre zu stark dafür gekrümmt ist. Dann ist es nöthig, die Harnröhre vorbereitend in eine gerade Linie zu strecken. Dies geschieht mit einer 1½ Linien weiten Röhre, welche an ihrem vordern Dritttheil aus Gliedern besteht, die in Nieten sich aufeinander bewegen. Eine Uhrefeder ist in ihr enthalten, und dient vermöge einer ewigen Schraube, die vorn angebracht ist, diese Art von Stilet zu krummen und zu strecken. Bei'm Gebrauch wird es in eine Kaoutschucksonde eingebracht. Man

^{*)} Sammtliche Figuren find um ein Dritttheil verkleinert bargeftellt,

fann fehr allmalig und mit ofterer Unterbrechung bamit bie Streckung bes Canals erlangen.

Fig. 7. Die Strecksonde von der Seite. aaa, gegliederter Theil; b, emige Schraube gur Be m= gung einer in ber Rohre cc und in ben Gliebern aaa enthaltenen Uhrfeber.

Fig. 8. Daffelbe, gang geftrect, von hinten. Bu genauerer Diagnofe bes Steins in ber Blafe Schlagt Tanchou vor:

Fig. 9. Rofenkrangfonde; ein gewöhnlicher metallner Catheter, am vorderen Dritttheil paternofter= artig knotig gearbeitet. Durch bas Sin = und Berftreichen biefer knotigen Stelle, aaa an bem Stein wird ein eigenthumlich fnapernbes Beraufch hervor= gebracht, welches in feinen feinsten Graben erkannt wird, wenn der Untersuchende auf die außere Deff: nung des Catheters

Fig. 10 ben Unfag anbringt, welcher aus einer fupfernen Rugel, a, besteht, die bann in bas Dhr bes Untersuchenden eingeschoben werden muß.

Fig. 11. Stethoscop mit fehr weitem Trich= ter, ber bagu bestimmt ift, auf ber Blasengegend auf= gefegt gu' werben, um bas Beraufch, welches bie Beruhrung bes Steines mit ber Sonbe hervorbringt, genau mahrzunehmen.

Zanchou bedient fich eines Operationsbettes, welches ein zusammenlegbarer Fauteuil ift, an wels chem auch bie Instrumente festgeschraubt werden, und zwar mit zwei Schraubstocken, weil Gin Stuspunct nicht hinreicht, um Erschutterung bes Inftruments zu vermeiben.

Um die Nachtheile ber fruheren breiarmigen Bange ber lithontriptischen Inftrumente gu vermeis ben, um ben Stein nicht oftere faffen zu muffen, weil er falsch gefaßt mar, um ihn nicht wieder fal= Ien laffen zu konnen und um einige Gefahren brei= armiger Bangen, die in Fig. 12, 13 und 14 bar= gestellt find, vermeiben zu konnen, hat Zanchou ein vielarmiges vorgeschlagen, wiewohl er bas breiarmige auch nicht gang proscribiren will.

Fig. 12. Dreigrmige Bange, beren Bwinge, aa, am Ende ber Rohre burch bie gum Fifthalten bes Steines angewendete Gewalt geborften ift.

Fig. 13. Dreiarmige Bange, woran einer ber Urme, a, verborgen ist und nicht mehr in die Rohre zurudgezogen werben fann.

Fig. 14. Dreiarmige Bange, beren einer Urm abgebrochen und in ber Blafe geblieben ift.

Das vielarmige Instrument besteht aus zwei ftahlernen Robren, beren eine in vier, bie andere in funf Theile gespalten ift, fo bag gufammen neun Urme vorhans ben find, beren jeber fich in einen fleinen Rnopf endigt, welcher burchbohrt ift. Gine biefer Rohren nimmt bie ans

bere in fich auf und beibe find von einer britten Saupt. rohre umichloffen, welche 8-9 Boll Cange und 31 Enie Durchmeffer hat, und in ihrer Band bunn ift, ba fie bloß beckt. Die Enden der Arme gehen nicht gang in die Rohre gurud, sondern bilben vorn eine Dlive. Das außere Ende der Zangen bilbet eine Anschwellung, die das Ausstließen bes Waffers verhindert. Die außere hauptrohre endigt fich gleichfalls in eine Unichwellung, einen Bolgen, über welchen eine vierfeitige Bange von Gifen, ein Muff, angestegt wird, ber bann fpater burch einen ber Schraubftoce am Operationstifche festgehalten werben foll. Die eine bet beiben obigen Robren ift in einem Biertel ihres Umfangs offen, bie andere ift leicht abgeplattet, um bie Leifte eines beweglichen Armes (welcher vor: und zurückgeschoben were ben kann) auf sich gleiten zu lassen, so wie auch eine anz bere Leifte, burch welche man sie vermittelst ber Seiben-schnur schließen kann. Auf biese Weise bietet nun bieß Inftrument burch bas fich Ausspreigen ber Arme zwei Deff-nungen bar, eine porbere von brei Boll Durchmeffer, bie andere auf der Seite badurch, daß ber bewegliche 21rm gu. rudgezogen ift; burch beibe fann ein betrachtlicher Stein in biefe Urt von Rafig bineingelangen; bie übrigen Urme find bloß 2-3 Linien von einander abftebend, und wenn vollende bas vorbere Ende zusammengezogen wird, fo betragt ihr 3wischenraum fast nichts; fo baß ber einmal gefaßte Stein blog als Staub wieder heraustommen fann, bochftens in gang fleinen Stuckden, welche leicht burch bie harnrohre herausgelangen fonnen. Ift ber Stein nun swifden ben Urmen, fo wird ber bewegliche Urm noch vor-geschoben, und die durch bie Robpfe der Urme gezogene Seibenfonur zusammengezogen, und auf diese Weise wird ber Stein von allen Seiten umschloffen, und von hinten gegen vorn gebrangt, alfo immer bem Bobrinftrument ents gegengetrieben. Durch letteren Umftand allein war es moglich, ben Stein, nicht wie fonft von innen nach außen, fondern von außen nach innen zu zerreiben.

Big. 15 zeigt bas vorbere Enbe ber vielarmigen Bange, wie fie einen Stein gefaßt hat und ihn gum Berreiben

festhålt.

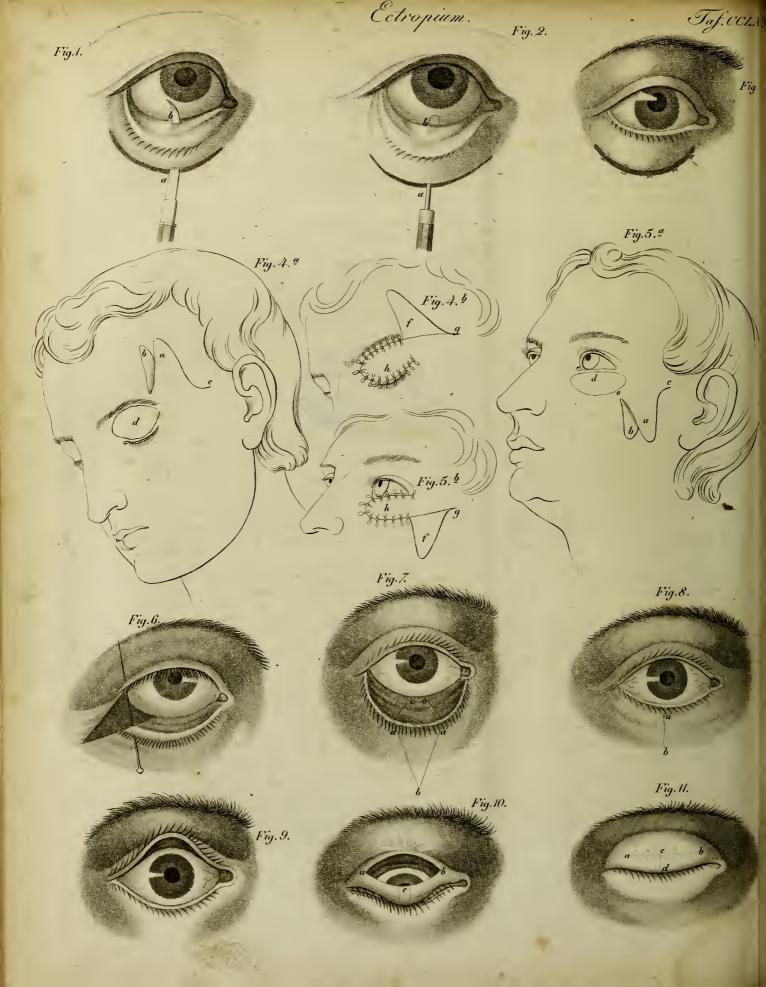
Fig. 16. Daffelbe, nachdem einmal bas Berreiben vor fich gegangen mar und ber übrige Stein fich in mehrere Eleine Stude getheilt hatte, uber benen bie Bangenarme zusammengezogen sinb.

Begen ber Gefahr, ben bie Berbrockelung ber Steine und der taburch bedingte Durchgang folder Studden burch bie Barnrohre bringt, fucht Tanchou bas Berbrockeln bes Steins dadurd, zu vermeiben, daß er den Stein von außen angreift und fo nach innen vorschreitend nach und nach gerreibt.

Bu biefem Enbe erfant er ein Bohrinftrument, wie es Fig. 17 abgebildet ist; burch bie Abbildung erklart sich bas Instrument, so wie bie Art, wie sie ben Stein angreift, hinlanglich.

Benn bennoch zulegt einige Studden von bem Stein zwifden ben Urmen ber vielarmigen Bange guruchtleiben, fo gieht man die Schnur noch fefter gu, gieht ben Bohrer heraus und bringt durch die Rohre ber eigentlichen Bange eine noch fleinere 3 - 6 armige Sange ein, beren Urme in-nen gezahnt find; biefe faßt alle Stuckhen nach einander, zerbricht fie, wenn fie zu groß find und bringt alle in einis gen Minuten beraus, worauf man bie fleine Bange aus. giebt, bie große fotieft und auch ausgieht, und somit bie Operation in Giner Sigung enbigt. (Nouvelle méthode pour détruire la pierre dans la vessie sans opération sanglante, par S. Tanchou, Paris 1830.)





Zafel CCLXXXIII.

$E \quad c \quad t \quad r \quad o \quad p \quad i \quad u \quad m.$

Speration der verfchiedenen Arten des Ectropium's.

Das Ectropium entsteht 1) entweber burch eine in ber Augenliddindehaut sich entwickelnde Geschwulft, ober 2) durch Wucherung dieser Lidhaut selbst. Für beide Formen der Krantheit ist, nach Scarpa und Beer, die Entsernung, entweder durch den Schuitt, oder durch das Aesmittel, oder durch Beides, angezeigt; und in Fällen, die nicht veraltet, das heißt, nicht von organischer Verbildung der Augenlider begleitet sind, reicht dieses Verfahren zur heilung hin.

Eine britte Urt von Ectropium, welche in Folge von Entzundung ober burch Altereichmache entsteht, besteht in ber Erschlaffung ber Mugenlidbinbehaut, welche nun in Falten fich herausbrangt und die außere Saut nach außen umftulpt. Uuch in biefem Falle reicht, wenn das Uebel nicht ichon lange bestanden hat, bas Ausschneiben ber erschlaff= ten Bindehautfalte zur Beilung aus, wozu auch die Un= wendung bes legmittels noch bingugefügt werden fann, nach Beer. Da, bei lange bestehenden gallen die= fer Urt, nach und nach bie außere Augenlidhaut fich verfurzt hat, fo macht Guthrie hier bie Dpera= tion fo, daß er erft diefe außere Saut durch er= weichende Salben ausdehnt und bie Bindehaut bann, burch Unwendung von Schmefelfaure auf ihrer Oberflache, zur Zusammenziehung veranlaßt. Da aber bie genannten Methoben haufig nicht gur Beilung fuhren, und noch haufiger bloß auf eine Eurze Beit ben franken Buffand heben, fo hat Dief= fenbach ein Operationsverfahren fur Ectropium im Allgemeinen vorgeschlagen, welches besonders fur bie genannte britte Urt bes Ettropiums paffend Scheint. Er hat *) bie Operation, wie fie am unte= ren Augenlid ale dem gewöhnlichen Gige biefer Rrant= beit, ausgeführt wirb. folgendermaagen beschrieben. -Un Instrumenten gehoren bagu: ein fleines, fcma= les, gerabes, einschneidiges und ein auf ber Flache gebogenes, zweischneidiges Scalpell, ein Batchen und einige Insectennabeln.

Man' beginnt mit einem halbmondformigen Hautschnitt, einige Linien vom unteren Rande ber Orbita entfernt, indem man bie Klinge von ber Lin= fen zur Rechten hinzieht; mithin ftogt man biefelbe bei'm rechten Auge unterhalb bes außern, bei'm linken unterhalb bes innern Augenwinkels ein, wenn man mit ber rechten Sand operirt. Diefer Saut= schnitt, welcher parallel mit bem unteren Rande ber Orbita, boch einige Linien hoher, verlauft, nimmt zwei Dritttheile ber Breite bes Augenlibs und zwar in ihrer Mitte ein. Ist ber Schnitt bis in die Tiefe bes Bellgewebes gedrungen, ober hat man, was noch zwedmäßiger ift, eine Sautfalte gebilbet, fo praparirt man ben halbmonbformigen Lappen eine bebeutende Strede vom verfrummten Zarfus los, und durchbohrt bann das Augenlid in der Richtung bes hautschnittes vollende, bis man auf beffen innere Flache mit der Spige des Messers zwischen Conjunctiva und Augapfel gelangt ift (Fig. 1.); bie Dilatation ber Munbe nach beiben Seiten bin, wird bis zur gange ber außern Munde gemacht. Sier= auf zieht man die, mit bem Tarfus fest verwach= fene Conjunctiva, mittelft eines Batchens, burch bie außere Hautwunde hervor (Fig. 2.), tragt ihre un= verwundete, innere Oberflache leicht ab und heftet die außeren Wundrander bes Augenlide, fammt bem Tarfus und ber Conjunctiva, mit einer Nabel, die fogleich mit einem feinen Saden umfchlungen wird. Wenn man andere Wunden burch bie blutige Raht vereinigt, fo hat man nur zwei Wundrander gufammenzubringen, hier aber sind beren brei, namlich oben und unten die Cutierander und in der Mitte bie eingeklemmte Bindehaut sammt bem Tarfus. Eben fo zwedmaßig ift es vielleicht, die Conjunctiva, fo wie ben Anorpel, mit bem unteren Bundrande ber Gesichtshaut zu vereinigen, ba ber obere sich von selbst an diese Maht anlegt; es wird badurch bie Gefahr von eintretender Giterung verringert. -Die mittelste Nadel legt man zuerst an, die Durch= fuhrung ber folgenden Rahte ift leichter, man hat beren brei bis funf nothig, und mahlt bagu die fein= ften Infectennabeln; ift bie Umschlingung mit Gorg: falt gemacht, so biegt man die Nadeln ein wenig,

^{*)} Chirurgische Erfahrungen, besonders über die Wiederherstellung zerftorter Theile des menschlichen Korpers, nach neuen Methoden, von Dr. J. F. Dieffenbach. 2te Abtheil. Berlin 1830, Mit Abbitdungen. — S. 127 ff.

fo bag bie Enben etwas hervorragen und schneibet fie bicht am Kaben ab (Fig. 3.).

Gang auf die namliche Weise wird die Operation bei'm Ectropium am oberen Augenlide vorgenommen.

Big. I. zeigt, nach Dieffenbach's Methote, bie Durchfuhrung bes auf ber Flache gebogenen Scalpells zwischen Mugentib und Augapfel.

Big. 2. zeigt, banach, bie Durchfihrung bes Batchens, um bie Bindehaut mit bem Tarfus zu faffen, und burch bie Sautwunde hervorzuziehen.

Fig. 3. zeigt die halbmondformige Sautmunde, in welcher ber hervorgezogene Theil ber Conjunctis va, mittelst ber Dieffenbach'schen umschlungenen Naht, festgehalten wird; es ist durch das nach unsten und außen Ziehen der Conjunctiva nun das Ausgenlid mit seinem Tarsalrand nach oben und innen gezogen und so das Ectropium gehoben.

Die vierte Urt des Ectropiums ist endlich die= jenige, mobei die Umftulpung bes Augentide baburch bedingt ift, daß bas Mugentid zu furg muide, burch Berkhrzung ber außern Mugenlibhaut. Diefe Urt ift bie baufigfte, benn fie findet nicht bloß fatt, wenn bie außere Saut burch Bernarbungen, burch brandiges Ubfterben, burch Bufammenfchrumpfung in Folge dronischer Entzundung verfurzt murde, fon= bern überhaupt nach jeder der brei fruher angefuhr= ten Alrten von Ectropium, wenn es langere Beit befanten hat, indem bann, burch bie vorgebrangte Conjunctiva, ber Augenlibrand zurückgedrängt wird und Die fo gefaltete außere Saut fich balb zusammenzieht und fpater auch, ohne Gubftangverluft, nur gerin: gere Mudbehnung gulaft. - Reben ber Berfur= gung bes Mugenlibe in ber perpendicularen Richtung, besteht aber immer auch noch eine Beranberung bes Mugenlide in horizontaler Richtung, indem ber Tarfals rand, bei - Berkurgung ber außeren Augenlidhaut, nothwendig einen großeren Bogen beschreiben muß; in horizontaler Richtung ift also bas Augenlid zu lang, wahrend es in perpendicularer zu furg ift.

Die Operationsmethode von Celsus, so wie alle spateren Modisicationen berselben, berücksichtigt bloß die Berkürzung in perpendicularer Richtung. Die Methode besteht darin, daß man bei milberen Fallen (sehr große Ectropien sah man für unheilbar an) die Narbe in der Haut ausschnitt, oder auch bloß einen halbmondformigen Einschnitt, parallel dem Augenlidrande, durch die Haut machte, die Wunde auseinanderzog und nun, durch Einlegung einer Bleiplatte oder von Charpie, eine breite Narbe herbeiführte. Auf diese Weise wurde die Verkür-

zung und das Ectropium überhaupt, gehoben; aber die Erfahrung zeigte, daß 1) die Heilung nicht bleis bend war, und 2) daß felbst, wenn die Verkürzung gehoben war, boch das Augentid sich nicht über den Augapfel anlegte, weil der Augentidrand immer noch einen zu großen Bogen beschrieb. — Dem ersten Uebelstande suchte man durch Vildung eines neuen Augentids (welches sich also nicht wieder zusammenzog), durch Vlepharoplastis abzuehelsen; sie wurde von Gräfe, Dzondi und zulest von Fricke*) verrichtet. Letterer beschreibt sie folgendermaaßen:

Der Rrante fift auf einem etwas erhöhten Stuhle. Run muffen zuerst die Narben in der Mugenlibhaut mit einem feinen Meffer forgfaltig ent. fernt werden. Dieß geschieht am besten, indem man zwei Schnitte, an beiben Geiten ber Rarbe, macht, um zugleich bie Bunbranber nicht ungleich zu machen, und boch Alles von ber begenerirten Saut und Bellgewebe gu entfernen. Ift bie Marbe nicht hoderig ober bid, fo genugt es auch, nur bie Marbe felbst gerade zu burchschneiben. Der Schnitt muß parallel mit bem Tarfus uber bas gange Mus genlid geführt merden, und ber Operateur muß fich so viel wie moglich mit bem Messer von bem Tarfus entfernt halten, um Saut gur Unheftung bes neuen Augenlids ju erhalten. Der Schnitt beginne in ber Mitte, und erftrede fich von ba nach außen und bann nach innen uber bas gange Augenlid (Fig. 4. A d). Sat man behutsam bie Saut burch= fcnitten, fo laffe man von einem Behulfen bie Bundrander forgfaltig von einander giehen und trenne bas Bellgemebe, ben Orbicularmuskel bis gur Conjunctiva bes Augenlide, ohne biefe felbst zu vem legen. - Der zweite Uct ber Operation ift bie Bildung bes neuen Augenlids. 1) Um oberen Mugenlibe wird es aus bemjenigen Theile ber Stirnhaut gebildet, ber fich etwas nach außen, zwei Linien oberhalb des Drbitalrandes, befindet. (Fig. 4. A a b.) Unmittelbar uber bem Debitalrande bas Augenlid zu bitben, muß man vermeiben, weil die Gefahr ber Recidive bann ju groß ift, und auch ber Lappen zu fehr gedreht werden und so feine Ets nahrung gehemmt murbe. Der Lappen fur bas neue Augenlid muß i Linie langer und breiter fenn, als bie Angenlidwunde. Nach dieser Meffung wird die Saut forgfaltig bis auf ben Muskel getrennt, und

^{*)} Die Bildung neuer Augenlider (Blepharoplastik) nach Zerstörungen und daburch hervorgebrachten Ausswärtswendungen berfelben, von I. E. H. Frice. Hamburg 1829, mit Aupfern.

ber Lappen von biefem bis zu ber nach unten lie= genben Bafis lospraparirt. Der nach außen ge= führte Schnitt (Fig. 4. Ac) muß sich bebeutend meiter nach unten und außen erftrechen, um Berrung gu vermeiben. Run wird ber Lappen in bie Mu= genlibmunde eingepaßt, wobei feine Berrung ober Faltenbilbung ftattfinden barf; ware bieg ber Fall, fo muß ber außere Schnitt noch verlangert werben. Ift so ber Lappen gebildet (Fig. 4. A a), fo muß bie Sautbrucke zwischen bem inneren Schnitt und ber Augenlidwunde (Fig. 4. A e) durchschnitten und aus ihr ein fo großes Sautflud herausgenommen werben, bag nachftbem ber Sautlappen genau in ben badurch entstandenen Swifdenraum paft. Muf biefe Beife kommt ber Sautlappen in genaue Ber= bindung mit ber Augenlidwunde. 2) 2m untern Mugenlibe wird bas Sautstud, in gleicher Ent= fernung und Richtung, wie bei'm obern Mugenlide, von ber Mange genommen (Fig. 5. A a b c d e), und bie Bildung bes Lappens geschieht gang auf Diefelbe Beife, wie bei jenem. - Dritter Uct ift bie Stillung ber Blutung burch faltes Waffer; fie muß vollkommen erreicht fenn, ehe man gum vierten Acte ichreitet, gur Unheftung bes Augenlibs, welche vermittelft feiner frummer Rabeln, mit einfachem 3wirne, burch bie Knopfnaht geschieht (Fig. 4. B h). Die erften Sefte werben am außern Rand an= gefangen, und bann ber obere Rand zuerft befestigt, hierauf ber untere Rand und endlich ber innere Winfel befonbers genau. Um obern Ranbe werben 8 - 10, am untern 6 - 8 Befte nothig fenn (Fig. 4. Bh). Die Nachbehanblung ist wie bei andern Transplantationeversuchen.

Fig. 4. A. Die Bilbung eines neuen obern

Mugenlibe (nach Fricke).

a. ber losgetrennte Sauflappen;

b. Stelle, von der er lospraparirt wurde;

c. Einschnitt, mit bem Sautlappen correspondis rend, welcher, zur leichtern Umlegung bes Laps pens, etwas mehr nach außen geführt werben muß;

d. bas burch einen Ginichnitt getrennte und aus-

einander gezogene Augenlid;

e. ber Zwischenraum, welcher, vor ber Ginlegung bes neuen Augenlids, burchschnitten und aus welchem ein mehr ober minder großes Saut= ftud herausgenommen werben muß.

Fig. 4. B f. Diejenige Stelle, aus welcher ber

Sautlappen berausgenommen ift;

g, ber fortlaufende obere Wundrand bes Mu= genlibe;

h. bas neue Augenlib, wie foldes bereits angeheftet und burch Ligaturen befestigt ift.

Fig. 5. A und B. Die Bilbung bes neuen unter ren Augenlibs. Bezifferung wie bei Fig. 4. A u. B.

Ubams ift ber Erfte, ber bei ber Operation bes Ectropiume, fatt ber Berfurzung bes Mugen= libe von oben nach unten, die Berlangerung bes Mugenlidrandes berucksichtigte, und indem er biefe hob, bas Ectropium zu beilen fuchte. *) Er fchnci= bet aus bem umgeftulpten Augenlibe, mit einer geraben Scheere, ein Stud aus, welches die Geftalt eines V hat; bie Deffnung ber Bundichenkel (Fig. 7. a a) liegt in bem Augenrand und umfaßt ben Heberschuß der Lange beffelben; die Bunde durch= bringt zugleich bie außere Saut und bie Binbehaut. Die beiden Mundrander werben nun einander ge= nahert und burch bie blutige Naht genau vereinigt, woburch bann die Augenlidhaut wieder uber bem Muge gufammengezogen wird und bas Ectropium baburch geheilt ift, daß man bie Berlangerung bes Augenlidrandes hob. (Fig. 8.) Da auf diese Beise eine auffallende Narbe gerade über die Mitte des Augenlide hinlauft, so hat v. Umm on **) vorges fchlagen, bas Vformige Stud am außern Mugenwinket herauszuschneiben und bie Spige bes Dreiedes nach außen zu legen, wodurch blos eine wenig auffallenbe Narbe am aufern Augenwinkel entsteht. (Fig. 6.)

Fig. 6. Ein Ectropium bes untern Augenlids, wo das überflussig gewesene Stud des gedehnten untern Augenlids durch einen dreiedigen Schnitt nach Ammon so entfernt ist, daß die Wunde am außern Augenwinkel liegt. Es ist eine feine Infectennadel bereits durch die Wundrander geführt, um die dann ein Faden geschlungen wird, die Wunderander zu vereinigen; der übrige Theil der Wunde wird auf dieselbe Art durch die umschlungene Naht

vereinigt.

Fig. 7. Ectropium bes untern Augenlibs, nach Abams operirt; bas auszuschneibende Stud liegt in ber Mitte. aa Ueberschuß ber Lange bes Augenlibrandes. cab Richtung beiber Schnitte, bie die Augenliber ganz burchbringen und sich in b vereinigen.

Fig. 8. Seilung biefes Ectropiums nach Ubams Methode; a b Narbe, welche nach Ausschneibung

bes Vformigen Stuckes zuruckblieb.

^{*)} Practical Observations on the Ectropium etc. by W. Adams, p. 4 -- 5. Lond. 1812.

^{**)} Zeitschrift fur bie Ophthalmologie, von Prof. Dr. v. Ummon. I. Bb. 4tes Beft. p. 529 599.

Gang ben Fig. 6. 7. 8. analog gefchieht bie Operation auch am obern Augenlib.

Ubame's Methobe ift bei fehr bebeutenben Ectropien nicht anwendbar, weil bann feine Saut bes Augenlide mehr übrig ift, und er gar nicht auf bie Berfürzung bes Augenlide Rücksicht nahm.

Die Berkurzung bes Augenlibrandes und bie Berlangerung bes Augenlibs zugleich, wird zuerst burch bie Methode von Friedr. Jager erzielt. *) Er verbindet Abams's Methode mit ber Blepharoplastik, und seine Methode besteht wesentlich in der Ausschneibung eines perpendicularen Stuk-kes bes Augenlids, und in Zuziehung der benachsbarten Saut, zur Bilbung bes Augenlids.

Sagers Operationsperfahren am obe= ren Augenlide. Zuerst wird durch Messung und Bergleichung mit bem gefunden Huge genau bestimmt, um wie viel ber Augenlibrand zu lang ift. Dann ben Palpebralrand mit ber Pincette faffend, gieht man bas Augenlib vom Orbitalrand ab, um bie Narbe zu fpannen; hierauf fångt man an bem einen Ende ber Marbe einen tiefen, burch bie Saut und Conjunctiva bringenben, Ginschnitt an, und führt ibn, parallel bem Orbitalrande, bis zum andern Ende ber Marbe (Fig. 10. ab), fo baß er beiberfeits in bie gefunde Saut hineinreicht. Mus ber, unter biefer burchbringenden Wunde noch vorhandenen, Saut= brude (Palpebralrand), wird nun fo viel ausgeschnit= ten, als der Rand zu lang ist (Fig. 10. c). Der obere Rand ber fo angelegten Tformigen Bunbe, wird nun mit einer Pincette von dem Supraorbis talrand abgezogen, ein zweischneidiges bunnes Def= fer unter ben Debitalmustel eingeführt, und bamit die Weichtheile von dem Stirnbein sowohl gegen die Mitte ber Stirn als gegen bie Schlafe bin logges tof't, wobei Berlegung bes Periofteums, fo wie ber Sauttheile, zu vermeiben ift. Die Musbehnung biefer Lostofung richtet fich nach bem Bedurfniffe bes einzelnen Falls. Die fo von ber Supraorbitalge= gend und ben Winkeln ber Orbita loggelof'ten Theile laffen fich nun leicht verschieben. Ift bieg Alles ge= Schehen, fo merben die Schenkel ber fruheren Sautbrude burch zwei, ben Tarfus mitfaffende Knopf= nahte vereinigt. Diefem Palpebralrand (nun von richtiger Lange) nahert ber Affiftent nun bie Gu= praorbitalhaut, indem er mit ben Sanden von oben und beiben Seiten bie Stirnhaut nach ber Drbita hinschiebt. Nun wird auch bie noch vorhandene Queerwunde, burch Anopfnahte, von der Mitte aus vereinigt, zur Unterstühung Englische Pflasterstreifen bazwischen gelegt und die Verschiebung der Stienshaut durch lange Heftpflasterstreifen auf bemselben Grade erhalten.

Såger's Operationeverfahren am uns teren Augenlibe beruht auf gleichen Grundfagen. Es wird gemeffen, wie oben , - aber feine Queerwunde angelegt, fondern ein Triangel ber Saut und Bindehaut ausgeschnitten (Fig. 7.), beffen Ba= fis im Palpebralrande ber Ueberfchuß ber horizonta= ten Lange bes Mugenlide bestimmt. Die beiben Lap= pen werden gurudgeschlagen und nun bie Mangen= haut (wie oben die Stirnhaut) von ben barunter= liegenden Anochenparthien losgelof't. Der Uffiftent schiebt nun von unten und beiben Geiten bie Dangenhaut nach ber Drbita zu, mahrend ber Opera= teur die Wunde durch umschlungene Rahte vereinigt (Fig. 8.) und wieder ben Berband mit langen Seft= pflasterstreifen so anlegt, daß bie Berschiebung ber Wangenhaut auf bemfelben Punct erhalten wird, und fo anwachsen tonne. - Primare Bereinigung ber Bunbe ift nothig.

Fig. 7. ist ein nach Berbrennung guruckgeblies benes Ectropium, am untern Augenlibe, woran, burch bie Linien ab — ab und ac — ac, bie zur Dperation gemachten Ginschnitte, zur Entfernung eines triangularen Stuck, bezeichnet wirb.

Fig. 8. zeigt bas Augenlib, wie es nach ber Operation wieder bis zum Augapfel heraufreicht. a b bie Narbe ber burch bie umschlungene Naht verseinigten Tformigen Bunbe.

Fig. 9. Ein Lagophthalmus mit maßigem Ertropium am obern Augenlide; Folge von gangras nofem Ernfipelas, bei einem vierundzwanzigiahrigen Bauer. ab bezeichnet die Nichtung, in welcher ber erfte Einschnitt bei ber Operation gemacht wurde.

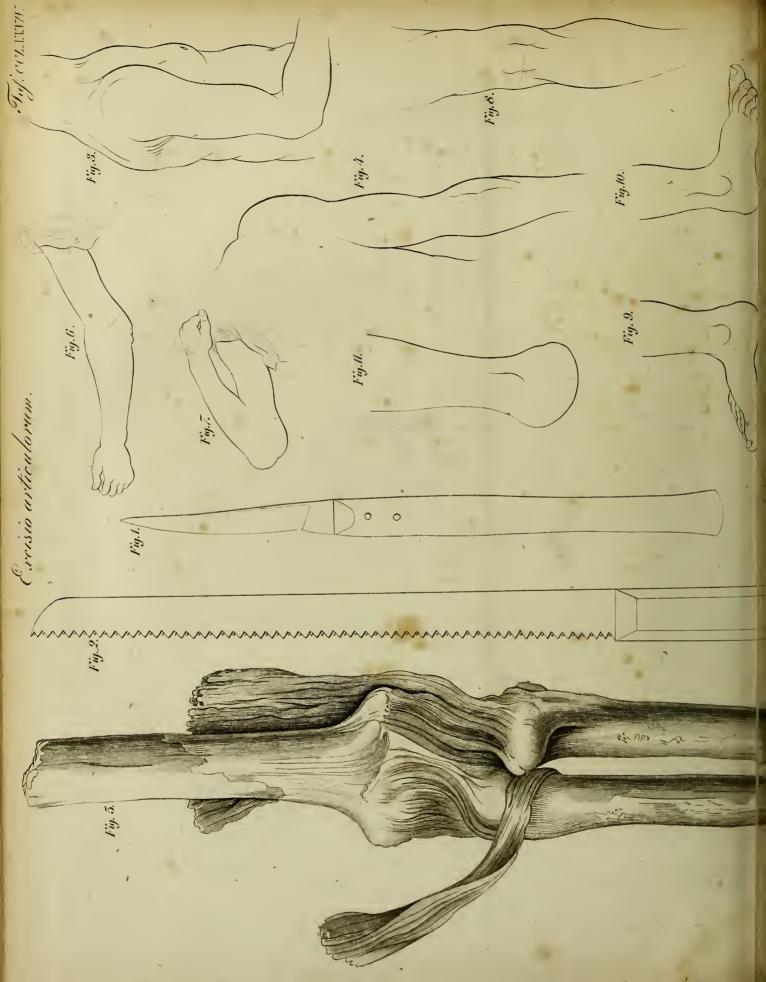
Fig. 10. Daffelbe Auge, mit angespanntem Ausgenlidrande, nachdem bas Augenlid durch einen burchs bringenden Giufdnitt von dem Subraorditalrande gestrennt wurde. Man sieht durch die Deffnung ab den Augpafel; die Stelle, c, zwischen den 2 Linien, wurde aus der Hautbrucke, a c b, mit der Scheere ausgeschnitten.

Fig. 11. Augenlid beffelben Auges, nach vollendeter Operation. Die Linien a b und c d bezeiche nen die aneinandergelegten Bundranber, nebst ben das nebenliegenden Suturnatben; bei o find mehrere Kaltechen. Der Augenbrauenbogen ift furzer und flacher.

^{*)} Diss. inaug. pertractans Novam Blepharoplastices methodum auct, *Dreyer*. Vindobonae 1831. C. tabulis duabus.



00 **5**9



Zafel CCLXXXIV.

Excisio articulorum.

Syme's Verfahrungsarten bei Gelenk = Excisionen. *)

Fig. 1. zeigt bas Messer, welches Syme zu Gelenk = Ercisionen am meisten geeignet halt. Es ist ein schmales Scalpell, mit geradem Rucken und sehr wenig gewölbter Scheide; es besitt hinlangliche Starke und ein kleiner Theil des Ruckens ist an der Spize schräg abgeschliffen, so daß dieselbe nicht so leicht abgebrochen werden kann und der Are des

Seftes entspricht.

Fig. 2. zeigt bie Gage gur Wegnahme ber Ano= chenenden, wenn man nicht eine gewöhnliche Umpu= tationsfage gebrauchen will. Bur Sicherung ber weis chen Theile mahrend ber Operation bes Sagens, ift ein biegfamer kupferner Spatel empfohlen worden. Some hat aber immer die Sand als ein bequeme: res und wirksameres Sicherungemittel gefunden: und fatt vollståndig burchzufagen , halt er es oft fur beffer, ben Anochen nur theilweife mit ber Gage burchzuschneiben und bann feine Buflucht gu Beiß. jangen zu nehmen, welche fehr leicht bas Rnochen= fragment megnehmen, fo wie nur eine Bertiefung ba ift, an welche die Schneide ber Bange angefest merben fann. Es ift bemerkenswerth, daß bie flachen Seiten ber Beifgange gegen ben guruckbleibenben Theil des Knochens gerichtet werden muffen, welcher baburch weniger fplitternd und ungleich mird.

Die Blutung bei der Operation erfordert felten Ligaturen. Das Ausschwigen des Blutes wird durch die Einwirkung der Luft, oder durch kaltes Wasser, gehemmt; wenn aber nach Beendigung der Operation eine oder einige Arterien fortsahren, stark zu bluten, so mussen sie unterbunden werden, da Unwendung von Druck hier fast unmöglich ift.

Die Bunbrander muffen aneinander gebracht, durch blutige Defte vereinigt, und breite Narben, als der Beweglichkeit des Gelenkes leicht nachtheistig, möglichft vermieden werden. Das Glied und die operirten Stellen muffen vorsichtig mit Charpie und Compressen unterstützt und aller Druck vermiesden werden.

Fig. 3. Ercifion bes Schultergelente. Sr. Syme macht einen perpendicularen Ginschnitt vom acromion burch bie Mitte bes m. deltoideus, nahe an feiner Infertionsftelle, bann macht er einen zweiten furgeren Schnitt von bem unteren Ende bes erstern, nach aufwaris und hintermarts, fo daß ber außere Theil bes Mustels (Fig. 3.) burchschnitten wird. Nachdem der auf diese Beise gebildete Lappen lospraparirt worden ift, bekommt man bas Gelente zu Geficht und nachdem bas Capfelband, wenn es noch vorhanden ist, zerschnitten worden, führt ber Bundargt ben Finger um den Knochenkopf ber= um, fo bag er bie Insertionen ber mm. spinati und subscapularis fuhlt, welche bann leicht gerschnit= ten werden, indem man bas Scalpell zuerft an ber einen und bann an ber anderen Geite einführt. Dann wird der Ellbogen queer über ben vorderen Theil ber Bruft gezogen und bas alsbann vorra= gende caput humeri fann bann, mahrend ber Dperateur es mit feiner linken Sand festhalt, leicht abgefagt werben. Rach bem Berbande wird mahrend ber Beilung, um ber Wirkung bes mm. pectoralis major und latissimi dorsi nicht zu fehr nach= zugeben, ein Riffen in die Uchfelgrube gelegt.

Fig. 4. Excision bes Ellbogengelenks. Der Chirurg erinnert sich, baß er ben n. uluaris nicht verlegen durse, er fühlt beshalb nach bem Olectanon, und bringt bicht, an bem oberen Theil besselben sein Messer, den Rucken besselben nach bem inneren Nande gerichtet, aber der Nadialseite etwas naher, bis in das Geleuk, schneibet nun mit einer sagenden Bewegung in der Queerrichtung die dichten tendinosen Theile durch, bis er an die tuberositas radialis humeri kommt. Dann macht er zwei longitudinale Schnitte, welche sich etwa 1½ Zoll nach oben und unten erstrecken. Nun werden die so begränzten zwei viereckigen Lappen abpräparirt, und nach oben und unten zurückgeschlagen. Die ansfangs, beträchtliche Blutung nimmt balb ab und

^{*)} Treatise on the excision of diseased joints. By James Symeetc. Edinburgh 1831. 8. Mit Apf.

bauert felten fo lange, baß es nothig ift, gu einer Ligatur zu greifen, bie man jedoch nicht unterläßt, fobald ein Befåß fortzubluten broht. Bon ben frant= haften Knochenenden fagt man zuerst bie ulna ab, bann isoliet man bas Ende bes humerus, um auch bieß abzusägen, und zulegt ben Ropf bes radius, wenn auch diefer frant ift.

Fig. 5. zeigt bei einer Perfon, welcher bie Knochenenben bes rechten Ellbogengelenks ausge= schnitten worben maren und welcher ein Sahr nach= her, wegen Rrankheit des handgelenkes, der Urm amputirt wurde, bie Beschaffenheit bes nach ber Ercifion ber Anochenenden neu gebilbeten Ellbogen. gelenks: Nachbem bie Muckeln und alle bas Belenk bebeckenben Theile weggenommen waren, schien es bei'm erften Unblick, als wenn bas Gelenk noch ba mare, indem bas Unsehen fast wie bas gewohns liche mar; aber bei genauerer Untersuchung fand fich an ber Stelle ber Anochenenben eine Maffe von ftarter Fafersubstang, welche bie Bewegung nach allen Richtungen gestattete. Der triceps (anconei) mar an ber hintern Dberflache biefes Gelente ange= machfen, und burch biefes an bas Enbe ber ulna.

Fig. 6. und 7. zeigt ben Urm eines neunjah: rigen Rnaben, welchem bas gange Ellbogengelent weggeschnitten war, und bem nach ber Beilung bie volle Rraft und ber Gebrauch bes Gliebes verblieben ift. Man fieht in ben Abbilbungen bie vollige Er= tenfion und Flerion, welche er burch feine eignen

Musteln zuwege bringen fann.

Rig. 8. Excision bes Aniegelents. Es werben zwei halbmonbformige Schnitte queer uber ben Borbertheil bes Gelenks gemacht, welche fich von einem Seitenbande bes Kniegelenks gum anbern erftrecen, mit ihren Enden gusammenfrogen und bie patella in sich Schliegen. Muf biese Beife wird großer Raum erlangt, ben man in die Bereinigunge, puncte ber Schnitte noch leicht vergrößern konnte. Wenn nun (bei bem auf bem Ruden liegenden Pa-

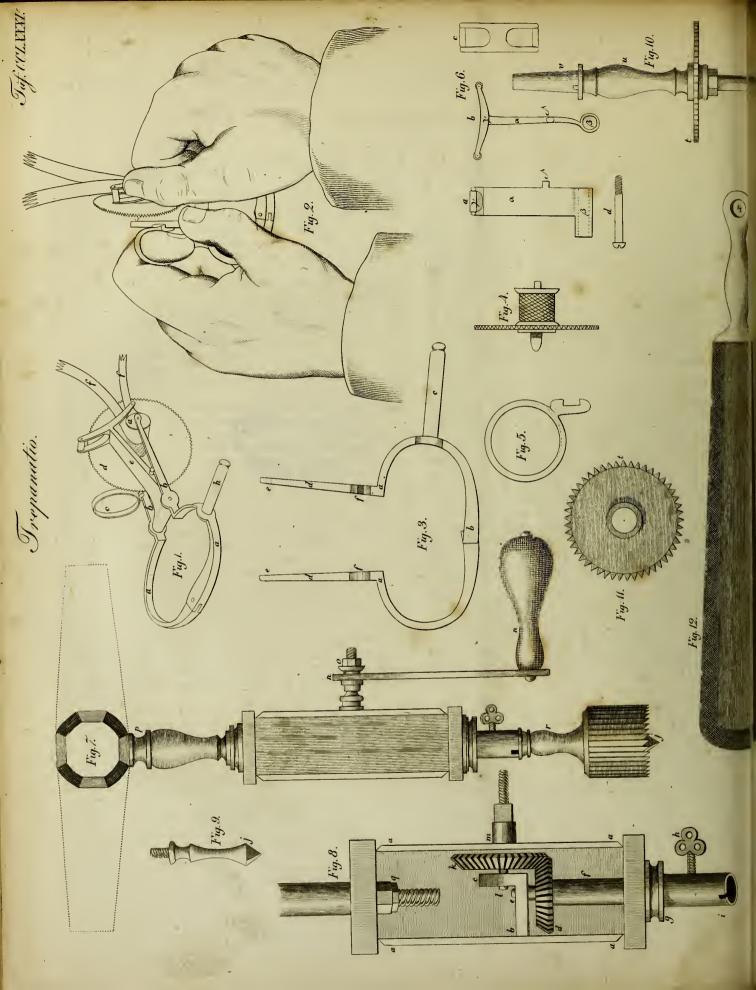
tienten) bie Integumente und bie auferen Gelenktheile burchichnitten, bas Gelenk geoffnet und bie Rniescheibe entfernt ift, so werben nun bie Seiten bander noch durchschnitten, worauf leicht bas Ende des Femure vorgebrangt und abgefagt werben fann, worauf man auch leicht mit bem Deffer ben Ropf ber Tibia freimachen fann, um die franthaften Theile abzusagen. Menn bie Seitenbanber bes Gelenkes burchschnitten find, fo unterliegen, bei'm weis tern Fortgange ber Operation, die Poplitealgefage feiner Berlehungsgefahr. Wenn eine a. articularis verlegt wird, fo wird sie unterbunden. Bahrend ber Beilung muß ber Contraction ber Beugemus= feln burch bie Lage bes Gliebe auf ber boppelt geneigten Flache, und ber Musmartebrehung bes Fufes burch gehörig angelegte Schienen entgegenges wirft werben.

Jig. 9. und 10. Die Ercifion ber Anos chelgelenkenochen wird, nach Moreau's Bor= gange vorgenommen. 3mei Ginfchnitte, 3 Boll und barüber lang, werben lange ber hintern Winkel ber tibia und fibula, von ben unteren Enden nach auf= warte, gemacht; bann zwei Queerschnitte von bem untern Ende ber vorigen Schnitte hinzugefügt, wo ber an ber Tibialseite bis an ben m. tibialis anticus, ber an ber Peronealseite bis an ben m. peronaeus tertius gemacht wird. Wenn bie fo gebilbeten Lappen in die Bobe gefchlagen werben, liegen bie franken Anochentheile bes Beine blog und fonnen, so weit es nothig ift, mit ber Gage ober Ano. chenzange getrennt werden, worauf bie vollige Ublofung von ben ligamentofen Berbinbungen leicht bes werkstelligt wird. Die Belenkoberflache bes Sprung: beins kann gulegt, ohne Schwierigkeit, mit Deiget ober Knochenzange weggenommen werben.

Fig. 11. zeigt bie Form bes Stumpfes, nach ber Erftirpation bes Fußes, in bem Gelenke gwi= fchen der erften und zweiten Reihe der Fugwurgel=

Knochen.





Zafel CCLXXXV.

T r e p a n a t i o.

Instrumente zur Durchsågung der Schädelfnochen.

Fig. 1. bis 6. eine Cirfelfage, um geroblinige ober nicht eirkelformige Studen ber Schabelknochen auszufägen, besonders an Stellen, welche fur das Instrument feinen Stuppunct datbieten, oder wo die große Berschiedenheit der Dide der Schabelkuochen, ein nur beschränktes Einwirken der Cage auf einmal gestattet, wie z. B. am Orbitalrande des

Stirnbeins. *)

Das Instrument besteht aus einer gezähnten Girkelscheibe (Fig. 1. d), welche von ihrer Ure gleich leicht abgenommen und gewechfelt, als auch wieder, vermittelft einer Schraubenmutter, auf ihr befestigt werden fann. Muf ber einen Seite biefer Scheibe befindet fich auf berfelben Ure eine Rolle. mit feilenahnlicher rauber Dberflache (Fig. 1. g), uber welche ber bie Bewegung vermittelnbe Riemen (Fig. 1. ff) hinweglauft; die Ure lauft nach beis ben Seiten in zwei Stifte aus (Fig. 4.), vermit= telft melcher fie in zwei Lochern (Fig. 3. e e) lauft, welche fich in ben zwei Urmen (Fig. 3. d d) eines hinten geschloffenen metallenen Bogens (Fig. 1. u. 3. aa) befinden; — ba ber in zwei Urme sich verlangernde Bogen ober Bugel in ber Mitte feines Grundes ein Gelenk (Fig. 3. b) hat, fo konnen, burch Deffnung ober Schliegung biefes Gelenks, bie Urme von einander entfernt ober fich genahert werben, und baburch wird es möglich, die mit Scheibe und Molle verfebene Ure (Fig. 4) in die gur Auf= nahme der Urenftifte bestimmten Locher (Fig. 3. e e) einzufugen, ober aus biefen zu entfernen. - Die beiben Urme (Fig. 3. d d) laufen parallel neben einander und haben, außer ben ichon erwähnten am vordern Ende berfelben befindlichen Lochern (Fig. 3. e e), beren noch zwei (Fig. 3. ff) an bem hintern Theil ber Urme, wo fie fich mit bem Bogen verei= nigen, zur Aufnahme einer mannlichen Schraube (Fig. 6. d), welche burch bas Licht einer Rohre (Fig. 6. B) hindurchgeht, und fo vermittelft ber

Die Maafe ber einzelnen Theile bes Inftru= ments, find in ben Abbilbungen getreu beibehalten.

Die Cirkelfage wird vermittelst eines, etwa 3 Kuß langen, aus bunnem, aber festem Leber verfertigten Riemens (Fig. 1. ff), welcher über die rauhe Oberstäche ber Rolle hinwegläuft, um ihre Ure bewegt. Der Riemen muß von solcher Breite senn, daß er leicht zwischen ben Gabelarmen (Fig. 6. c) ber Platte (Fig. 6. a a) hin = und herläuft. Die Cirkelsägenplatte selbst muß sorgfältig gearbeitet, der gehörige Hartegrad beachtet werden; die Zähne, von höchstens ½ Linie Hohe, muffen aufge seht senn, damit die Sage bei'm Gebrauch sich nicht sperren könne.

Die Handhabung bes Instruments geschieht folgendermaaßen: — Wenn das Instrument ganz zusammengesetzt, und der Riemen mit beiden Enden über die kleine Rolle, zwischen den Gabelarmen der Platte (Fig. 1. e), hinweggeführt ist (wie in Fig. 1.), so ergreist der Chirurg das Instrument folgens dermaaßen mit beiden Handen (wie es Fig. 2. in ver-

um den Schraubenstift (Fig. 6. d) sich drehenben Rohre eine, von diefer nach vorn abgehenden Platte (Fig. 6. α), jum Muflegen bes Fingere, befestigt. Bon biefer Platte geben nach oben und unten, un= ter rechten Minkeln, gabelformige Urme aus (Fig. 6. b, y u. c), zwischen beren außeren Enden fleine, um ihre Uren sich brebende Rollen (Fig. 6. y u. c), angebracht find. - Un ber einen Geite ber Platte (Fig. 6. a a), befindet fich, in angemeffener Ents fernung von der Rohre, ein Borfprung (Fig. 6. a δ), welcher, auf bem entsprechenben Urme bes Bogens aufliegend, der Platte einen festen Stugpunct giebt. - Bu bequemerer Sanbhabung bes Instruments ift an ber einen Seite bes Bogens ein Stab (Fig. 3, c) angebracht; und auf ben auf ber anderen Geite befindlichen Urm bes Bogens, welcher in ben an einem Ring angefügten Falz (Fig. 5. *) paßt, wird, vermittelft biefer Borrichtung, ber Ring (Fig. 5.) bis in bie Mitte bes Urms, welcher Stelle der Falz genau entspricht, aufgeschoben und befestigt.

^{*)} H. Hübbe. De Serrarum in chirurgia usu. Diss. Tubing. 1824. pag. 39 seqq.

jungtem Maafftabe barlegt). In ben Ring (Fig. I. c) fuhrt er bas Ragelglieb bes Beigefingers ber linken Sand von vorn nach hinten ein, und fann fo bas Inftrument erheben; ben Daumen ber rech= ten Sand fest er, um bas Instrument niederzu= bruden, auf bie Platte (Fig. I. e), mabrent er mit ber Sanbflache und ben eingebogenen Fingern, burd, Gulfe bes Stabes (Fig. 1. h.), bas Wanken bes Inftrumente verhutet. Beibe Banbe werben auf ben zu operirenden Theil aufgeftugt, mas ohne Nachtheil geschehen kann, und wodurch zugleich bem Buge bes Diemens nach vorn Wiberftand geleiftet wird. Go wird nun die Cirkelfage über bem angufågenden Puncte festgehalten, woraufg ein anderer Chirurg, jedes Ende des Niemens mit einer Sand faffend, biefen bin und bergieht, wobei burch bie Reibung die Rolle und fo auch bie Cirkelfage in Bewegung gefegt wirb; bie Buge mit bem Riemen muffen gleichmäßig, hinreichend lang und weber gu fchnell noch zu langfam fenn. - Wirb fehr in ber Diefe operirt, fo bient bie fleine Rolle, uber welche bie Riemen hinweglaufen, bagu, bie Reibung burch die Riemen an ben mehr hervorstehenden weichen Theilen, welche boch noch immer unter ber fleinen Rolle zu liegen fommen, zu verhuten.

Fig. 7. — 12. Ein Trepan mit hands griff*), vom Instrumentenmacher Kittel in Berlin erfunden, wobei er den Hauptvorwurf, der alle übrigen Trepane und Trephinen trifft, vermeidet, den Bors wurf namlich, daß der Stützunct auch Bewegungspunct ist. Statt der Trepankrone, kann auch eine Cirkelfage durch bieses Instrument in Bewegung ge-

fest werben.

Fig. 7. fellt bas gange Instrument bar.

Fig. 8. Der Korper bes Instrumentes geofffnet, um bas Innere zu zeigen. Der Korper bilbet
einen vierseitigen hohlen Enlinder, mit & Linie dicken
Manden, a a. In der Mitte, b, ist ein stahlerner
Queerbalken, der einen rechtwinklichen Haken barstellt; in der Mitte des horizontalen, so wie des verticalen Theiles des Hakens, ist ein rundes Loch zur Aufnahme einer Spindel, woran ein Zahnrad ist. Das
horizontale, 2 kinien dicke Zahnrad, d, hat an der
untern Flache & Soll Durchmesser, an der obern & 3.,

so daß die Zahne auf einer schiefen Seitenstäche liegen; nach oben ist die Spindel, e, 3 Linien lang und geht durch das runde Loch in dem stählernen Queers balken, nach unten verlängert sie sich in einen, 1\frac{3}{4} Boll langen und 3 Linien dicken, stählernen Enlinder, f, geht aus dem Körper durch ein rundes Loch heraus und ist in der Röhre g befestigt, welche \frac{3}{4} Boll lang und 4\frac{1}{2} Linie weit ist, mit I Linie dicken Wanden, und den Schaft der Krone aufnimmt, der dann mit der Schraube h und der Einkerbung i, darin festgestellt wird.

Das verticalstehenbe Bahnrab, k, hat biefelben Dimensionen wie bas horizontale, und ihre Zahnungen greifen gegenfeitig in einander ein. Mus bem Centrum beffelben verlangert fich nach innen bie Spinbet 1, welche in bem Loche bes verticalstehenden Theiles bes Sakens ruht, nach außen verlangert fie fich burch die Seitenwand bes Rorpers bes Inftrumentes und bilbet außen einen 3 Linien langen Cy= linder, m, ber einen vierfeitigen Unfat gur Auf= nahme ber Rurbel, n, hat; lettere wird burch eine bavor geschraubte Schraubenmutter, o, festgehalten. Der obere Sandgriff, p, ist der ber gewohnlichen Trephine, und ift in bas Inftrument eingeschraubt. q. Bu bemerken ift, bag ber Griff und die Rurbel in verschiebener Richtung angebracht fenn muffen, bamit erfferer bie Bewegungen ber letteren nicht ftore.

Fig. 9. Die Ppramibe unterscheibet fich nicht von ber ber gewohnlichen Trepankrone und wirb, vermittelft bes gewohnlichen Schluffels, ein = und

ausgeschraubt.

Fig. 10. ist eine Scheibensage, t, beren Are aus ter 8 Linien langen Spige, w, ans bem 1 Boll 5 Linien langen Körper, u, und aus bem 3 Boll langen Schaft, v, besteht. Der Schaft, v, ist conist und past in die Rohre g, wo sie durch die Schraube und Einkerbung eben so fest gehalten wird, als die Trepankrone.

Fig. 11. Die Scheibenfage getrenut, fie ift auch von Stahl, und wie die gewohnliche Sage gezahnt.

Fig. 12. Zweiter Handgriff fur die Scheibens fage; fein Loch, x, ist dazu bestimmt, die Spige, w, ber Ure der Scheibensage aufzunehmen, um dem Insstrument eine bestimmte Richtung geben zu konnen, wenn es angewendet wird, was in allen Fallen, wo eine Scheibensage oder serra versatilis nothig ist, statthat.

^{*)} Annali universali di medicina dal S. A. Omodei. Vol. LI. Agosto 1829, pag. 389 sqq.; sul trapano a manubrio. Notizia del Prof. B. Signoroni.



20 00 59

Zafel CCLXXXVI. u. CCLXXXVII.

3 ur Erläuterung Pians

Die Framboesia mycoides ober bie Pians ber Moluffen ober bie Dams in Guinea (Anthracia ruhula nach Mason Bood), die Gibbens in Schottland, und die Therminthi alterer Schriftstel= ler find ourchaus analoge Rrankheiten, die nur durch ben machtigen Ginfluß von Clima und Rorperconffi= tution ber Menschen zc. verschieden modificirt er-

Scheinen.

Das Unfangeftabium ber verschiedenen Pians ift uberall gleich. Die Saut veranbert fich, fie wird fcmubig; bier und ba erscheinen fcwammige Ber: vorragungen, die Unfange wie Bargen aussehen, und ichnell an Groffe zunehmen. Bei ben Dams und Schottischen Sibbens haben biefe manchmal bas Mussehen einer großen Maulbeere ober Simbeere; bie einzelnen Lappchen find gang beutlich. Bei ber Framboesia mycoides find biefe Pufteln noch großer; fie ahneln im Umfange Schwammen, beren Form und zellige Structur fie ebenfalls zeigen. Man finbet melde, die gang ffirrhos find.

Belcher Species von Pians die ermahnten fowammigen Gefdwulfte auch angehoren mogen, ftets entleert fich aus benselben eine klebrige, manchmal gummiartige Materie, die fo icharf ift, bag fie, mit gefunden Theilen bes Sautspfteme in Beruhrung kommend, ubelaussehende Befdmure erzeugt, bie fcnett um fich freffen. Die Pufteln ber Pians werden eben fo viele Giterungsheerde, und man fieht Ungludliche, die bem Uebel nicht erlagen, ihr ganges Leben hindurch bie unverganglichen Spuren beffelben herumtragen. Die Saut ift fo mefentlich verandert, daß bie Ropfhaare fowohl, ale bie Saare anderer Theile ihre gewohnliche Farbe verlieren.

Sinfictlich bes Umfange ber Pianspufteln hat man mancherlei Berfchietent eiten beobachtet, und man hat dieß zur Bildung von Abtheilungen benutt. Go findet man fie fehr haufig außerordentlich groß, ob= wohl ben schwammigen Musmuchfen an Große nach= stehend; bieg find die großen Pians. Undere

Male bilben fie nur fleine Bervorragungen mit ei= ner Spite; bief find bie fleinen Piane. Much hinfichtlich ber Farbung zeigen fie Berfchiebenheiten; bie rothen Pians, g. B., halt man fur die gefahrlichften, die am wenigsten eine Behandlung gulaffen.

Die Piane reifen und trodfnen nur langfam: baffelbe gilt von bem Diedererfage burch neue. Ber= schwinden fie aber auch, fo haben fie dech viele Un= annehmlichkeiten und fecundare Beranderungen in ih: rem Gefolge, babin geboren fleischige, firfdenformi= ge Auswuchse (Guignes). Mandymal verdickt sich bie haut auf eine häftiche Weise, und es bilben fich platte Geschwulfte, beren Burgeln man mit ben Fußen von Krabben ober Krebsen verglichen hat; in andern Fallen bedeckt fich bie Saut mit einem fcuppigen ober fleienartigen Musschlage. Uebrigens haben diese Beranderungen nur in den Sautbedets fungen ihren Sig, und die tieferen Theile find unverandert; fpater geht aber auch die Berftorung weiter.

In einer Beziehung verhalten fich bie Pians, wie alle antere Hautausschläge; je kleiner nämlich die Tuberkeln find, in um fo großerer Menge find fie uber bie gange Saut ausgebreitet. Die großen Tuberfeln enifteben meiftens an ben Befchlechtstheis len, am Ufter, in ten Uchfelhohlen, überhaupt an den behaarten Theilen, weil die Saut dort fcmams miger ift, als an ten übrigen Theilen. Die Er-Scheinungen haben bieweilen die großte Aehnlichkeit mit benen bei venerischen Bufallen; die meiften Pufteln find von einem blaulichen Sofe umgeben, und sie bebeden sich mit großen Kruften. Biele merben fleiner, und platten sich allmalig ab, chne in Gieterung überzugeben. — Borzüglich bei ben Schottifden Sibbens bemerkt man hinfichtlich ber Erfcheis nungen eine große Uehnlichkeit mit ber Syphilis. So beobachtete Gildrift fast immer eine Entzun-

^{*)} Alibert, Description des maladies de la peau. Paris 1806.

I a f e l CCLXXXVI. u. CCLXXXVII. (Fortschung.)

bung bes Zapfchens, und bes Gaumenseegels bei ben Sibbens, und oftmals fand er die Mansbeln in Eiterung und mit einer weißen haut überzogen. Säuglinge, bei benen die Krankheit ben Mund ober den Rachen befällt, sterben vor Sunger, weil sie die Saugbewegungen nicht vornehmen konnen. In andern Fällen sind die Unterkieferdrusen angeschwollen; im Innern des Mundes gewahrt man große Geschwülste; auch sindet sich als ein ungun-

fliges Borgeichen eine bestandige Beiferkeit.

Die Pians entwickeln sich mit mehr ober wes
niger Starke, je nach ber Verschiedenheit bes Tems
peraments der befallenen Menschen. Bei weicher
und schlaffer Faser entsteht leicht Ascites oder Anasarca. Menschen mit trockner und straffer Faser
verfallen allmälig in Marasmus; es bilden sich auf
dem Ropfe der Kranken Geschwure, deren Ränder
collos und wie zerriffen aussehen. Diese Geschwure
verbreiten einen so unerträglichen Gestank, daß die
Körper der von der Krankheit Ergriffenen, wie sich
Gilchrist ausdrückt, gleichsam schon vor dem Tode
verfault sind. Das Schmerzgeschrei der Unglücklis

den erregt bas bochfte Mitleiden.

So viele Uebel veranlaffen oftmale copibfe Mus= fluffe durch Mugen, Rafenhohle und Dhren. Coffter hat foggr einen reichlichen Musflug von Piane= materie burch die harnrohre beobachtet, fo bag er Unfange an einen venerischen Tripper bachte, bis nach einigen Tagen die Anoten der Framboesia erschienen, womit ber Unefluß aufhorte. In manchen Källen hat man, wie Peprilhe angiebt, beobach= tet, daß fich bie franthafte Fluffigfeit burch eine Art von Crifie, welche Die Erhaltung bes Lebens und die Wiederherftellung bes Patienten verburgt, auf einen Theil bes Rorpers marf, und bort eine unheilbare Rrantheit hervorrief. In der That ton= nen Lahmungen, Schwachen, Blindheit und taufend andere noch bedenklichere Uebel im Gefolge ber Pians entstehen.

Ist die Luft feucht und nebelig, so bilben sich häufig leucophlegmatische Geschwülfte am Rorper ber Aranken. Man versammelt alabann die Neger um ein großes Feuer; sie bekommen Umschläge von abstringirenden Austösungen, getinde Laxirmittel, und muffen in warmen Zimmern bleiben. Der Ausbruch ber Pians ist von einem heftigen Fieber bezgleitet; andere Male ist dieses Fieber kaum bemerkar, die Kranken fühlen sich erschlafft, und leiben an heftigen Kopfschmerzen. Sie haben einen unaüberwindlichen Ekel vor Speisen, und bringen die Nächte in ber guatendften Schlaflosigkeit zu.

Sind die Pians fehr weit vorgeschritten, so bringt das Gift bis zum Knochenspsteme, hier große Zerstörungen bewirkend. Die schmerzhaften Knochen schwellen an und werden schwammig; sie konnen auch carios werden, oder in den Zustand der wahren Ofteomalacie übergehen. Manche Kranke sehen wie Rhachtische aus; die Knorpel verschwären und nehmen sehr an Große zu. Seht haben die Kransken keinen Augenblick Ruhe.

Die Pians icheinen die Weißen weniger furchte bar zu befallen, als die Neger. Ohne Zweisel vertieren die Krankheiten bei'm Uebergange von einer Menschenrace zur andern an Intensität. Gewiß ist wenigstens, daß die Weißen nur selten von den kleinen Pians befallen werden, die am hartnäckigsten und beschwerlichsten sind. Sudiffen hat Bajon Europäische Kranke angetroffen, die sich über heftige Schmerzen in den Gelenken und in der Knochenssubstanz selbst beklagten.

Die Pians follen benfelben Menfchen nur Gine mal befallen. Sehr unangenehm ift es, fagt Dr. Balentin, bag man die Bahrheit biefer Behaup: tung nicht über allen Zweifel hat erheben konnen; es mare badurch ein offenbarer Unterschied gwischen dieser Krankheit und der Syphilis erwiesen. Man behauptet noch überbem, bag, wenn bie Pians in einzelnen Fallen zum zweiten Male erschienen, bieß baber rubrte, daß ber erfte Musbruch noch nicht ganglich gehoben worben war. Coffler hat Berfuche uber diefen Punct angestellt, und er behaup= tet, daß diejenigen Personen, welche er grundlich von ben Pians befreit hatte, diefelben nicht mieder befamen, obwohl er fie veranlagte, fich einer neuen Unsteckung auszusepen. Manche neuere Brobachter bagegen find burchaus ber entgegengefegten Deinung.

Ift ber Ausbruch ber Pians von feinen schweren Symptomen begleitet, so bewirft bie Natur allein in ben meisten Fallen die Heilung; manchmal
kann aber auch ber Ausbruch sehr lange Zeit dauern,
und die Pusteln erhalten sich mehrere Jahre, ohne Schmerzen ober andere Unannehmlichkeiten zu verursachen. Allein ungeachtet dieser anschenneben Gutartigkeit bricht bas Gift manchmal ganz unerwartet
burch, und es entstehen sehr üble Zusälle.

Fig. 1. Framboesia batoides (?) (Pian ruboide Alib.). Ein Pion, welcher an einer ober an mehreren Stellen ber Sautbebedungen hers vorbricht, und Auswuchse mit kleinen kornigen Lap-

I a f e l CCLXXXVI. u. CCLXXXVII. (Fortsetzung.)

pen bilbet, aus benen fich eine gelbgrune, jauchige Fluffigkeit entleert; biefe ichiefen gleich Erbbeeren ober himbeeren hervor, beren Form, Farbe und offters auch Erofe fie befigen. Sie befällt meiftens nur Reger, und ift weit feltener bei Weifen.

Beschattung einer Person, die ich langere Zeit in Paris sah; ich werbe aber das von glaubwurdigen Reisenden Berichtele beifügen. Die Pians von America oder die Yaws von Africa führen auch häusig den Namen Framboesia bei den Verzten, weil man zwischen ihren Pusteln und den rothen himbeeren eine Nehnlichkeit zu sinden glaubte; die Neger in Guinea nennen die Krankheit gattoo. Sie kann die verschiedenen Theile des Körpers desfallen, namentlich den behaarten Theil, die Ohren, die Lippen, das Gesicht, die Leisten, die Uchseln, die Geschlechtstheile u. s. So wenigstens war es in dem von mir beobachteten Falle.

Die Pians geben sich durch einen Ausbruch vieler kleiner körniger und schwammiger Pusteln zu erkennen, die allmälig wachsen, und sich bedeutend über die Hautoberstäche erheben. Diese rothen oder dunkelvioletten Pusteln sind bald einzeln, bald kommen sie zu 2 oder 3 vereinigt vor. Aus den Zwisschenraumen ihrer Körner fliest beständig eine grungelbe Flussfeit aus, die schleimig und klebrig ist. Verweilt diese Flussseit langere Zeit auf diesen Auswüchsen, so wird sie höchst stinkend; die Kranken fühlen ein Jucken und eine Spannung über die ganze-Haut.

Sobalb biefer Pian ausbricht, bemerkt man zuerst auf ber Sautoberstäche Fleden, welche leiche ten Flohstichen ahneln; auf diese Fleden folgen bald Auswüchse ober Hervorragungen, die wie Himebeeren ober Maulbeeren aussehen. Manchmal ist die Saut so bedeutend verändert, daß alle Haare aussallen, oder wie verwelkt und entfarbt ausssehen.

Die Framboesia batoides durchlauft ihre Petioben nicht immer gleich schnell; ihre Fortschritte
stehen im Verhältniß zum Temperamente des befallenen Individuums. Es zeigt sich bei derselben ein
ähnliches Verhältniß, wie bei andern Hautausschlagen; die Himbeeren oder Maulbeeren sind nawlich
um so größer, je stärker und kräftiger die Kranken
sind u. s. w. Bei den schwachen, außerst magern
Negern braucht der Pian viele Zeit, um seine Perioden zu durchlaufen. Die Pusteln sind weniger
groß, ja manche sind außerordentlich dunn.

Manchmal erscheinen die Himberen ober Erdbecren ber Framboesia batoudes sehr verändert,
und sie wandeln sich in Geschwüre um, die einen
unerträglichen Gestank besihen. Diese Geschwüre
sind meistens mit schwarzen Krusten bedeckt, und
sehen häßlich aus. Sie haben öfters mißfärbige,
geschwollene, bläuliche Granulationen. Die Chirurs
gen ähen diese Ercrescenzen manchmal; sie brechen
aber dann nur noch häßlicher hervor.

Merkwurdig ist bei ber Framboesia batoides die Hauptpustel, welche die übrigen an Umfang und Tiefe übertrifft, und die sich in ein fressendes Gesschwur umwandelt. Die ganze Haut wird badurch zerstört. Man halt dieses Geschwur meistentheils für eine Urt von Behalter alles Pianegiftes. Die Neger glauben, daß alle secundaren Uebel, welche die Haut betreffen, aus dieser unreinen Quelle entspringen; daher der Ausdruck Mutterpian für dieses große Geschwur. Auch darf man diese große Pustel nicht zu schnell eintrocknen lassen, weil sie ein Reinigungsorgan für den Organismus ist.

Bei ben zu groben fdmadenben Urbeiten verurtheilten Regern ift die Sohlhand oftmale trocken und gang gerriffen; eben fo bie Fußschle. Ercoriationen, diese Berftorungen ber Saut belegt man febr taufig mit bem Namen Rrabben, weil die callofen Beraftelungen gang ben Sugen diefer Infece ten ahneln Diefe Rrankheit bat aber burchaus nichts mit ben Pians zu schaffen. Die Saut ift hier wie atgeftorben und leblos, und gleicht einem Stud trodinen und eingeschrumpften Felles. Die Bewohnheit ber Meger, immer mit blogen Beinen herumgulaufen, tragt befondere gur Erzeugung bes lebele bei. Gie geben gewohnlich auf Canbe, auf Druchftuden von Mufchelfchaalen u. f. m.; biefe fremden Rorpers bringen oftere fogar in tie flei: fchigen Theile ein, bleiben in ben Riffen ftetfen, und verursachen bafelbft Entzundung, Comer: gen, fleine Gofchwure u. f. m.; find nun bie Me= ger fdon ergriffen, fo ftromt alle Pianematerie ge= gen diese Theile bin.

Beobachtung eines Krankheitsfalles.

— Ich habe die Krankheit in ihrer stärksten Ente wickelung an einem 30 Jahre alten Drescher aus Ungarn, Georg Bartos, beobachtet. Der Mann war groß gewachsen, er war aber mager und von trockner Constitution. Er selbst hatte als Kind die Pocken gehabt, und einen Kopfgrind, der ganz gesheilt worden war. Mit 15 Jahren trat er in Kriegsbienste bis zum 18. Jahre. Jeht begab er sich als

Deferteur nach Frankreich, um hier von feiner Sanbe Arbeit zu leben. Er verheirathete sich alsbald mit einem jungen, gefunden und frifchen Madchen. Er fuhrte ein außerst zuchtiges Leben; aber ploglich er= fchienen, ohne eine erkennbare Urfache, auf ber Dberlippe fowohl als auf bem Scheitel 3 heftig judenbe Pufteln. Unf die Pufteln legte ein Chi= rurg vom Lande die Blatter einer Pflange, welche ber Rrante nicht fannte. Das Uebel machte in furger Beit febr ichnelle Fortidritte, entweber von freien Studen, ober megen bes heftigen Rragens, meldes burch bas unerträgliche Juden veranlagt murbe. Der Ausbruch verbreitete sich alsbald über ben ganzen Ropf und uber beibe Lippen. Boller Bergweiflung ging der Kranke in's Hospital St. Louis; er mar aber bei feinem Gintritte in einem jammervollen Buftande. Der gange behaarte Theil des Ropfes war angeschwollen und mit schwammigen Geschwulften bededt, die überall burchfurcht maren, und aus einer Maffe von Kornern obber Lappen bestanben, wodurch fie bas Unfehn von Rnospen erhielten, ober vielmehr von Simbeeren, die gleichsam symmetrisch aneinanbergereiht maren. Mus biefen Befchwulften entleerte fich eine jauchige ftinkenbe Materie, bie fich verbickte und zu Cruften verhartete, wodurch bie Musmudife etwas verbeckt murben. Derfelbe Buftanb entwickelte fich auch an ber Schaam. Sollte man es glauben, bag sich die Ropfhaare, und die Haare an andern Theilen mitten in biefer Berftorung noch erhielten? Auch die Ohren wurden alsbald in tie Berftorung hineingezogen. Ihre Dberflache mar entgunbet, roth und wie fornigt; es faub ein reichli= der Musfluß aus benfelben fatt, ber aber bin und wieber einmal aufhorte. Befonders entleerte fich aus ber Mafenschleimhaut viel bider gelber Schleim, ber bald etwas rothlich, balb graulich gefarbt mar und blutig ausfah. Der Rrante hatte einen fortwahren= ben Schnupfen; die Gegend um ben linken Bigen= fortiat und ber hintere Theil ber Dhrmuschel ber= felben Seite litten an einer entzundlichen Gefchwulft. Die gespannte Saut berftete, und aus biefen Difsen entleerte sich eine ber eben beschriebenen ziemlich abnliche Fluffigfeit. Alle in folden Fallen gebrauchliche Mittel murben naturlich angewandt, nament= lich Quecksilbermittel; boch alles umfonft. fechsmonatlichem Leiden murde ber Buftanb bes Rrare ten ausnehment fchlimm; er verfiel in Marasmus, und bekam eine colliquative Diarrhoe, an welcher er ftarb. Die Section ergab Folgenbes: In ber Schabelhohle zeigte fich nichte Ubnormes. Ceite bes Rehleopfs maren zwei fefte eiformige Be-

schwulfte. Die linke hatte 4 Boll in ber Lange und 6 Boll im Umfange; Die rechte war nicht fo groß. Die Muskeln und Befage in ber Nahe maren ba= burch verdrangt worben, und ber Caliber ber lettern war etwas verkleinert. Jebe biefer Befdmulfte hatte eine eiterartige, rothliche, consistente Daffe in ber Mitte; bas Uebrige fchien aus einem bichten, homos genen, blaulichrothen Giweiß zu bestehen. Bur Geite biefer großern Beschwulfte waren fleinere von bet namlichen Beschaffenheit. Die Speichelbrufen maren gefund. In'sbesondere wollten wir aber unfere Mufmerkfamkeit auf bas Lymphgefaffnftem lenken. Ule wir bie Riefern auseinanderzogen, zeigte fich ein Borfprung vor bem Gaumenfeegel, und eine buntle Farbe in der Tiefe des Schlundes. - Bei ber Section fanden wir eine Berftorung ber Schleims haut diefer Theile, die fich mit dem Duskelapparate im Umfange vermengt hatte. Die Degeneration war am hintern und obern Theile bes Schlunbes befonders weit vorgeschritten, und fie hatte burchaus Mehnlichkeit mit einem Gebarmutterfeirrhus. Die Geschwulft erstreckte sich in die Rasenhohlen und in ben Rehlfopf, beffen Mindung etwas verengert mar, gleichwie ber obere Theil bes Defophagus. Die Bruft : und Bauchhohle zeigten nichts Befonberes; nur murden bie Gebarme etwas verengert ge. funben.

Unmert. Mit Unrecht haben mande Rofologen gwifden ben Umericanischen Pians und ten endemischen Yams von Guinea etwas Berichiebenes finden wollen. Es ift einerlei Krantheit, auf welche bas Klima nur ets nen unbedeutenben Ginflug ausübt. Auch die unter bem Namen Sibbens ober Siwens bekannte Rrant. beit, welche Cromwell's in Schottland garnifonis rente Golbaten bahin brachten, gehoren ju ber Framboesia batoides. Die Enmptome ber Sibbens be: fteben in fowammigen Befdmulften, bie wie Erbbre-Sind biefe Tuberfeln gang ausgebils ren aussehen. tet, fo fenten fie fich in bas Fleifch hinein, welches formtid ausgehöhlt zu werden icheint, um fie aufzu-nehmen. Sie bedecken fich oftmale mit ichwarzen, an ber Dberflache rauben Cruften. Befonbere ahneln fich bie Framboesia batoides ober bie Ufricanifchen Nams und bie Schottifden Sibbens baburch einander, bas fie warzige Musichlage bilben, welche bas Beficht verunreinigen, und die großte Achnlichfeit mit ben Poden= puffein haben, wenn fich bie Pocten gang entwictelt geigen. Gie find mit bige und Gefcmulft begleitet, burd melde lettere bisweilen die Augen gang gefchlofe fen werben.

Fig. 2. Framboesia mycoides (Pian fungoide, Alib.). — Ein Pian, welcher in Ge-ffalt schwammig r, ovaler Geschwülfte an einer ober mehreren Stellen ber hautbebeckungen erscheint; biese

Geschwulfte entstehen und entwickeln sich nach einans ber im Gesicht, an ber Bruft und am Bauche; ihr Gewebe hat viele Aehnlichkeit mit bemjenigen von Schwammen, sie offnen sich wie verfaulte Früchte, und ergießen eine jauchige, widrig riechende Flus- sigkeit.

Befchreibung. — Bontius ermähnt bies fes Pians; nach ihm erscheint er in ber Gestalt von Tuberkeln, die gleichsam die Consistenz und Barte von Scirrhen besigen. Sie erscheinen vorsnehmtich im Gesichte, und allmälg an ben Urmen, an den untern Ertremitäten u. s. w. Mit der Zeit werden sie weich, sie öffnen sich, und entleeren einen dicken, klebrigen, gruntichen Eiter. Es bilden sich eiternde Geschwure; die aus diesen herausslies gende Flussigeit ist so scharf, daß sie Hauischorfe veranlaßt.

Man unterscheidet demnach 2 Perioden im Berstaufe und in der Entwickelung der Framboesia mycoides. Zuerst sind die Auswüchse so hart und gespannt, daß man gar nicht an eine nahe bevorftehende Eiterung denken kann. In der zweiten Periode aber zerreißt die sie bedeckende haut, und jeder Auswuchs wird zu einem stinkenden Geschwüre. Im weitern Fortschreiten ihrer Zerstörung wandelt sich die Farbe dieser Geschwüsste in Grunschwarz oder in ein dunkles Wiolett um. Es sieht aus, als verfaulten Früchte auf ihren Fruchtstielen.

Die Pufteln biefes Pians haben meiftens Uehnstichkeit mit Warzen, wenn fie fich erst bilben; wers ben fie größer, so bekommen sie nun bas Aussehn von Schwammen, und sie verbreiten sich in großer Anzahl auf ber Oberflache bes Korpers. Manchmal ift bie ganze Saut bamit bedeckt.

Die Krantheit hat burchaus bas Unsehn ber syphilis; indes verursacht sie boch keine so heftigen Schmerzen. Sehr gewöhnlich beobachtet man Erosstofen, Caries, endlich alle Berfidrungen ber Knochen, wie sie nur die syphilis hervorruft, im Gefolge bieser Krantheit. Die außertichen Berftorungen sind aber fast immer noch fruchtbarer.

Die Auswüchse bieses Pians sind nicht alle gleich groß. Manche bleiben lange Zeit hindurch ganz klein, und sind nicht beträchtlicher als Weinsbeeren oder Linsen; andere haben die Größe von Morcheln, oder der rothen und gefurchten Früchte von Solanum Lycopersicon, die unter dem Namen der Liebe säpfel bekannt sind.

Nach einigen Monaten werben die Gefchwulfte fleiner und troden ein; die rungliche, gufammen-

geschrumpfte Saut ift unempfindlich, das man fie mandmal mit einer Scheere abschneiden fann, ohne daß die Kranken nur den geringsten Schmerz empfinden. Diese magern allmalig ab, und verfallen in den hochsten Grad von Schwäche. Bulest erliegen fie, oder sie schleppen ihr Leben mehrere Jahre lang auf eine traurige Weise hin.

Befdreibung eines Rrantheitsfalles. - 3ch habe bie Krantheit ju Paris an einem gewiffen Lucas beobachtet, ber 56 Jahre alt mar. und von einem fehr ftarten Bater abstammte. Geine Mutter bagegen hatte ein frebehaftes Gefdwur im Befichte gehabt, welches burch letmittel geheilt murbe. Much follte er einen Bruder gehabt haben, welcher einige Stunden von Berfailles an einet Sautfrankheit farb, die von bem behandelnden Chirurgen fortwahrend verkannt murbe, Die ungewohns liche Uffection bei Lucas bestand in einem fleienartis gen Ausschlage, ber anfange nichte besondere Gefahrliches an fich trug. Rurge Beit nachher erhoben fich an verschiedenen Stellen bes Rorpers fleine Tu= berteln mit einer glatten, gleichsam uberfirniften Dberflache,: ohne Beranderung ber Sautfarbe; nur hatten einige eine braune Farbe. Gie saßen an ver= Schiedenen Theilen bes Besichts, an ber Stirn, an den Augenbrauen, den Augenlidern, an der Nafe, an ben Backen, an ber gangen Dberlippe und am Rinne. Much in ben Uchselhohlen, in ben Aniekeh= Ien, in ben Leiften, an ber rechten Bufte, am So= benface, an ber Innenfeite ber Schenkel, an ben Daden u. f. w. entstanden fie. Diefe Tuberfeln hatten eine gang auffallende Aehnlichkeit mit Mordeln ober mit Schwammen von ber Gattung Agaricus. Gie vervielfaltigten fich fo fehr, bag mir beren vierzehn im Gefichte gablten. Diefe baftichen Tuberfeln hatten eine große Bafis; fie befagen eine schwammige Confistenz, und ichienen aus angeschwol= tenen Sautdrufen zu bestehen; aus ihnen ergoß fich eine jaudige Fluffigkeit von rothlicher Farbe, melche Die Leinwand bald grun, bald gelb farbte. Diefe Feuchtigkeit ging an ber Luft in ben concreten Bu= stand über, und bildete an der Dberflache der Tuberkeln eine crustige Schicht von brauner ober grauer Farbe, die ein glanzendes Aussehn hatte, und fich nach dem Ubtrodinen erhob. Die meiften von bie= fen Geschwülften berfteten julegt und fanken gufams men ; an ihrer Stelle blieb eine trodne, tobte Saut, welche die Tochter bes Mannes gebulbig mit ber Scheere abichnitt, ohne bag fie je im Beringften ein Uebel, wie bas ihres Baters, befommen hatte, und ohne bag biefer nur bie geringften Schmerzen

I a f'e l CCLXXXVI. u. CCLXXXVII. (Fortsehung.)

bavon empfant. Ginige von biefen Geschwülften waren rundlich und fo groß wie eine Safelnuß; anbere maren lang, und glichen burchaus Erdapfeln ober Schwammen. In Folge eines heftigen Berbruffes bilbeten fich. Blaschen, die fchnell reif wur= ben, und bie hier nur ein fecundares Symptom waren; bie Rrantheit nahm aber betrachtlich ju. Lucas mar 5 Sahre lang frant, und er mar babei 7 Do: nate bettlagerig. " In den burch bie Entmifchung ber Tuberfeln entstandenen Geschwuren hatte er boh= rende Schmergen. Er murbe gang mager, und litt an Lienterie und großer Gefrafigfeit zugleich. Bulebt farb er an einem auszehrenden hectifden Rieber.

Das Bunderbare bei diefer Beobachtung ift, baß bie Framboesia mycoides, von ber man alaubte, daß fie auf Umboina und besonders auf Die Moluttifchen Infeln beschrantt fen, fich an eis ner Perfon in bere Umgegend von Paris feigte. Der Mann mar allerdings ale Golbat marfchirt, er mar aber nie den Ginfluffen eines heißen Rlima's ausgesett gemefen: Eben fo auffallend ift es, bag Lucas 5 Sabre lang bei feiner Rrantheit feine ge= wohnlichen Geschäfte verfeben fonnte, namlich bei and the second second

in the state of th

to the first the second of the

the transfer of the state of th

ber Aufficht über das Baffer und bie Dalber. Er hat eine Frau und Rinder binterlaffen, bie fich ans scheinend gang wohl befinden; nur hat eine bavon einen Rahlkopf, und eine Gefdmulft ber Soben ; bie in Bwischenraumen bedeutender wirb.

Unmert. Da ich biefe Krantheit nur Ginmal geschen habe, so fann ich nicht bestimmen, ob es vielleicht Barietaten berselben giebt. Das, was ich Framboesia mycoides nenne, führt gewöhnlich ben Ramen Blatter von Umboina (verole d'Amboine); es ist der Pon Amboina (verste a Amboine), es ist der Pian ter Molukkischen Inseln, von wel-dem Bontius spricht, die amboynse Pocken der Hollander; nichtsbestoweniger ist sie auch mit den Terminthi der Alten zusammezuskellen. Es sind keine, schwammige, kreisrunde, schwarze oder grünbraune Geschwusste, bie man mit ben krüchten bes Zerpentinbaums verglichen, hat. Ueber Berjchieben. beiten in ber Größenbestimmung, die sich bei ben Schriftsellern sinden, barf man sich nicht wundern. Manche dieset Auswüchse haben wirklich böchstens die Eiener Erhen aber Modhadantennen bie Große fleiner Erbfen ober Machholberbeeren, wie es in ber beiliegenden Beichnung zu erfehen ift. Da bie Rrantheit fo außerft felten ift, fo mare es moglich, bag bie meiften Beobachter, welche von ber Rrante heit reben, nur febr fleine Musmuchfe beobachtet d. , haben. B. gu er ges s d moe'd

promise and the second

and the second of the second o A CONTRACT OF THE PARTY OF THE

an a section of the section of the section of the

to all the same of the same of migrand of the contraction of the contraction Euro Eventual Comment of the man Comment of the com

Diffe, Criff alleije, aft non tor mo ्र ली (र्ग् : 111) (१४ मी १०४ मी १०४ आहर्त क्रिकेट के अल्लाहरू

The state of the s

responding to partial to the state of the state of

service to the service of the service of north the the state of the stat morch u. v.ir br r. ei in et. . Bef. ie

710 . 0 -0 V771 h m- hr



20 00 **59**

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3. a.

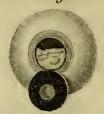


Fig. 3. 6.



Fig. 4. a.



Fig. 4. 6.



Fig. 5.



Fig. 6. a.



Fig. 6. b.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.



Fig.11.



Zafel CCLXXXVIII.

C a t a r a c t a.

Ueber die organischen Beranderungen im Auge nach ber Reclination bes Staars.

Rig. I. Borbere Balfte bes linken Muges eis nee zweiundvierzigjahrigen Mannes, 81 Sahr nach ber Reclination bes Staars. *) Die Operation hatte febr gunftigen Erfolg, fo bag ber Patient bamit burch eine Staarbrille lefen konnte. Ein halbes Jahr nach ber Operation mar die Pupille des operirten Muges etwas weiter, als im anderen Muge, boch gleich beweglich, Die Bris erfchien etwas trich= terformig concav, dabei ichwankte fie bei Bewegun= gen von vorn nach hinten, ebenfo aber auch bie bes gefunden Muges. - 24 Stunden nach bem Tobe ericien die Gris ebenfalls merklich trichterformig; die Ginfticheffelle in ber Sclerotica mar faum als ein bunfleres, etwas burchscheinendes Fledden außen zu erkennen, innen auf bem Faltenkrang ber choroidea mar sie nicht zu unterscheiden. Bei Durchschneibung bes Mugapfels in eine vorbere und bintere Balfte, floß ber humor aqueus aus, welder vollkommen bell, aber in bem aufgelof'ten Buftande der synchysis war (ter Kranke mar an allge= meiner Waffersucht gestorben). Die Flache ber uvea erschien gang ichwarz und von nichts bedeckt. Un= ter Baffer war bloß ein Mohnfaamen großes, grauliches Rorperchen auf ben Giliarfortfagen zu ertennen, welches ein Reft ber niedergebrudten Linfen. Kapfel Schien. Nachbem nun bas Muge 24 Stun= ben in ftarkem Weingeifte gelegen hatte, fo erfchienen zwei weißlich getrubte, halbmonbformige, membra= nofe Segmente, ausgezeichnet burch eine gelbweiße, wulftige, tafeartige Subftang, welche uber bie Balfte ber uvea verftedte. Das obere Segment ift fleiner, bas untere reicht etwas uber ben Rand ber Pupille binaus, ift mit einem icharfen, freien Ranbe verfeben, nach außen aber an einem wulftigen, freien Rand burch die durchsichtige zonula Zinnii befestigt. Diese Capfelrefte, die fich erft im Beingeifte getrubt hat= ten , fcmebten (außer ber Befestigung an die zonula) frei hinter ber uvea, mit ber fie feinen Bus fammenhang hatten, ein Beweis, baf es feine von iritis erzeugten plaftifchen Unefcmibungen maren. -Der mittlere Theil ber Capfel ward mahrscheinlich mit ber Rabel gefaßt, auf beiben Geiten losgerif=

fen und in ben Glaskörper niebergebruckt, wo gerabe bas weiße Rollchen lag, welches nicht, wie die Linfe, aufgelof't und resorbirt wurde. Die erst völlig durch= sichtigen, gallertartigen, bann wie Eiweiß geronne=nen Wulfte waren wohl keine Reste der Linse, da Fragmente berselben schwerlich so klar geblieben wärren. Zwischen der wäßrigen und Glasseuchtigkeit war keine Scheibewaud, daher die synchysis und bas Schwanken der Tris.

Sig. 2. Rechtes Muge eines breiunbachtzigiah= rigen Greifes, 13 Monate nach Reclination eines harten Linfenftaars. *) Die Operation ging gut vorüber, das Geficht war ichmach, die Pupille aber rein, bis auf einige, nur ichwer zu erkennende, grau. liche Fabchen. Das Geficht befferte fich fehr, fo daß er ohne Brille gut feben konnte. 36 Stunden nach bem Tobe wurde bas Muge untersucht. Muf ber hornhaut war ein breiter arcus senilis, und auf ber Sclerotica bie Ginstichstelle als bunkelburch= schimmernber Bled, welcher nicht immer zu erfennen war. Die Glasfeuchtigkeit zeigte fich normal. Der harte braungelbe Linfenkorper hatte nur noch 2 Parifer Linien Durdmeffer, und lag auf bem unteren Theile bes Faltenfranges etwas uber ben Rand ber Retina hinaus, in einer Grube bes humor vitreus, umsponnen von einem Bewebe ver= bickter Fåben ber hyaloidea; die schwarze uvea er. fchien flein und die Pupille vollig hell. - Unter ftarkem Weingeift anderte fich bieß: nun zeigte fich hinter ber uvea ein ringformiger, gelblichundurch= fichtiger Bulft, nicht gang fo breit als ber Grisring, und fein unregelmäßig ausgezachter Rand verlief fich in eine bunne, burchicheinenbe Membran, gerade hinter ber Pupille. Diefe Membran, mit ihrem Bulfte, fag, wie die Linfencapfel, rings an der zonula Zinnii fest. Diese Scheidemand lag eine halbe Linie hinter ber uvea und hatte gar fei= nen Bufammenhang mit ihr, sie muß alfo von bem Ciliarligament aus ernahrt worben fenn. -Sollte ber Bulft nicht neu erzeugte Linsensubstang fenn? -

Fig. 3. Borbere Halfte bes rechten Auges eis nes vierundsiebenzigiahrigen Mannes, 3 Jahre nach ber Reclination. *) Fig. 3. a. Bon vorn und aussen, die Hornhaut ist weggenommen und die Iris zurückgeschlagen. Fig. 3. b. Bon innen, ehe die Iris zurückgeschlagen worden; in der unten am Rande der Retina sichtbaren Grube lag die halb resorbirte Staatlinse, c. —

Es wurde ein harter Staar fehr leicht reclinirt, es folgten keine Zufalle, der Kranke konnte mit einer Brille lefen. 3 Monate darauf wurde auch das linke Auge (Fig. 4.) operirt, und die Reclienation leicht wieder durch die Sclerotica ausgekührt. Es folgte etwas Entzündung, auch zeigten sich einige weiße Fädchen in der Pupille, dennoch sah der Kranke auch mit diesem Auge gut. Nach einiger Zeit zeigten sich abwechselnd an beiden Augen kleine Ruckfälle von Entzündung, die aber ohne üble Einwirkung auf das Sehvermögen waren 3 Jahre später erfolgte der Tod durch Brustwassersucht.

24 Stunden nach bem Tobe fand fich in bei: ben Augen (Fig. 3. und 4.) die Glasfeuchtigkeit etwas fluffiger, ale gewohnlich, wie dieg bei Sp= bropischen oft vorkommt. Die Staarlinse (c) war in beiben Augen mahrend ber 2 Jahre um die Salfte im Queerdurchmeffer verkleinert; ber Staar, 2 Li= nien breit, I Linie bid, mar vorn platter ale hinten, mit fehr fcharfem Ranbe, bart und fah buns kelbraungelb aus. In beiben Augen lag er gerade nach unten, ber Infertion bes geraben Mugenmus= fele entsprechend; er reichte auf bem Faltenfrange vom Rande ber Gris bis jum Unfange ber Retina. Die ihn umgebende und festhaltende Glashaut war etwas verbickt, und felbst im frischen Muge leicht getrubt, nach Wegnahme ber Linfe fah man noch beutlich bas Grubchen, worin fie gelegen hatte.

Am rechten Auge (Fig. 3.) sah man im frischen Zustande kaum eine leichte Trübung hinter der uvea, die sich durch Weingeist die kakeartigen, wusstigen Massen darstellten. Diese zeigten sich bloß hinter der untern Halfte der uvea, in der Capsel, da diese vers muthlich schon bei der Reclination an ihrer ganzen ober ren Halfte von den Ciliarligamenten losgetrennt worden war. Diese sehlende Halfte hatte sich durch keine neu erzeugten plastischen Faden und Membranen wieder ergänzt, daher erschien auch dort kein ringsormiger Wusst, soher erschien auch dort kein ringsormiger Wusst, baher erschien auch dort kein wie der und der und zu der der und der und zuch der und der und

gespannte Capsel, sammt ben wulftigen Maffen bergelben, von vorn. Fig. 3. b zeigt diese Massen von innen, hinter der uvea, die unteren zwei Drittel ihrer Ausbehnung einnehmend und am Faltenkranz angeheftet; an der unteren Granze des letztern ist das Grubchen für die Linse (c) zu bemerken, wo die Linse auf dem Anfange der Netina lag, und wahrscheinlich durch Druck und Neiz die oft wiez berkehrende leichte Entzündung des Auges nach der Operation bedingte.

Fig. 4. ab. Im linken Auge, wo bie Ent= gundung etwas ffarter gemefen mar, ichien die Blas. haut mehr verdickt und die Linfe lag fester darin, als im rechten, wo fie fast von felbst herausfiel. Fig. 4. a zeigt bas Muge im frifchen Buftanbe; Die schwarze uvea sieht man wie burch einen fehr leich. ten Flor hindurchschimmern, der Pupille gegenuber befindet fich eine ovale Stelle befonders burchfichtig; am Rande der Retina, wo die Linfe liegt, fieht man nur eine gang leichte, neblige Trubung der Glad: haut. - Fig. 4. b. Daffelbe Muge, nachdem es ein paar Tage in Beingeift gelegen hatte. Die hyaloidea ift bedeutend mehr getrubt, hinter ber uvea ift ein bider, weißer, ringformiger Bulft erfchienen, die florartige Saut, in ber ber Bulft fich bilbete, trubte fich nicht mehr ale bie Bloshaut, fie ift baber als Capfel anzusehn, ba diefe fich auch burch Beingeift fehr wenig trubt. Durch die ovale Deffnung in ihr mar mahrscheinlich die Linfe nie. bergebruckt worden; biefelbe hatte fich burch ein feis nes, spinnemebartiges Sautchen wieder geschloffen, fo daß ber Glaskorper und die mafferige Feuchtigkeit

boch von einander geschieden waren. Fig. 5. Linkes Muge einer breiundfiebzigiah= rigen Frau, an bem vor 3 Sahren zum erstenmal bie Reclination gemacht und 3 Monate fpater ber wieder aufgestiegene Staar noch einmal niedergedruckt worden mar. *) Rach ber zweiten Operation blieb immer noch ein Segment bes Staares, unten, bin: ter ber Pupille, sichtbar, jedoch war bas Geficht gut. Bei ber Untersuchung fant fich bie Staar. linfe ziemlich unverandert, boch ichien fie etwas hoderiger, als eine gewöhnliche Linfe, fie reichte vom Rande ber Retina bis etwas über ben untern Pupillarrand, murde burch Faben ber hyaloidea in ihrer Lage erhalten und war noch gang von ihrer Capfel umgeben. Die uvea erfchien ba, wo fie nicht bedeckt mar, gang rein, und weil die Capfel im gangen Umfange ber Giliarligamente loggeriffen mar, fo hatte fich auch fein Bulft ausbilben tonnen, und bie Capfel wurde nur von ihrem unteren, noch

nicht von ben Ciliarligamenten getrennten Theil aus einahrt; man erkennt beutlich ein paar feine rothe Blutgefaßchen, welche von unten nach oben, queer über die Capfel hinlaufen und aus den Cieliarligamenten zu entspringen scheinen. Die Linse hatte nicht aufgelost werden konnen, weil die Capfel sie ganz umschloß.

Fig. 6. Rechtes Auge berfelben breiunbsiebzigjahrigen Frau, auf welchem ebenfalls der Staar rectinirt worden war. Das anfangs wieder hergestellte Gesicht nahm durch eine schwache, aber andauernde, Entzundung allmalig wieder ab, bis es, ein halbes Jahr vor dem Tode, erlosch, obgleich die Pupille stets vollsommen rein und schwarz erschien.

Diefes Muge, fo wie Fig. 4., hatten vor ber Untersuchung lange in Sublimatauflosung gelegen. Nach Wegnahme ber Sornhaut und Trie, erschien gleichsam eine zweite Bris mit einer fleinen Pupille (Fig. 6. a), welche offenbar nichts anderes ift, als bie veranderte Capfel, welche, nach der Diederbrutfung bes Staars, ringeum an ben Ciliarligamen. ten hangen geblieben mar und, bis auf bie mittlere, fleine ovale Deffnung, fich wieder ergangt hatte. Der ringformige Bulft ift baber auch febr regelmaßig ausgebildet, ohne alle Berbindung mit ber uvea. Um Rande ber Ciliarligamente, nach unten, fieht man (Sig. 6. b) fehr deutlich eine Grube ober Bertiefung, worin ohne Zweifel bie niebergebruckte Linfe gelegen hat; ringe um diefelbe ift die Retina gefaltet, fester mit ber choroidea vermachfen, und beibe find gleichsam mit einem bichten Schleier uberzogen, ber aus verbickter hyaloidea und neu gebilbeten membranofen Gebilden zu befteben icheint. 211= les mohl Kolgen der anhaltenden entzundlichen Rei= jung, die burch ben Druck bes Staares an biefer Stelle unterhalten murde. Diefes membranofe Be= bilde reicht bis zu bem unteren Rande des ovalen Lochelchens in ber Capfel, und ift mit demfelben burch ein fleines Anotchen vermachsen, welches burch meh= rere Blutgefagden gerothet mirb. Es erftrect fich auch über einen großen Theil ber retina im fundus oculi, und scheint die Urfache bes allmatigen Er= blindens ju fenn. Die retina ift nicht geftort, fonbern bloß verschleiert. Die Linse ift gang resorbirt.

Alfo fand in diesem Fall im rechten Auge (Fig. 6.) vollkommene Resorption der Linse, unter entzündlichen Zusächen, mit plastischen Ausschwißungen und Ausbedung des Sehvermögens, statt, mahrend im linken Auge (Fig. 5.) die Linse sich fast unverändert erhielt, ohne stärkere Entzündung hersvorzubringen oder das Gesicht zu beeinträchtigen.

Fig. 7. Rechtes Auge einer sechzigiährigen Frau, die zwei Jahre zwor durch Neclination operirt worden war. **) Das Auge ist im Prossil zu sehen und durch einen verticalen Durchschnitt geöffnet. Die Linse dieses Auges, noch von ihrer Capsel umschlossen, hatte ihr natürliches Bostumen behalten und lag platt in dem vorderen unsteren Theile des Glaskörpers, hinter der Fris.

a. Durchschnitt ber Saute bes Auges; b. Durchschnitt bes n. opticus und ber art. centralis retinae; c. Durchschnitt ber burchschtigen horne haut; d. vorbere Kammer; e. Durchschnitt ber Frie, burch bie Pupille geführt; f. Linsenkörper; g. Glaskörper.

Fig. 8. Linkes Auge berfelben Frau, ber Queere nach getheilt, so baß man die vordere Halfte von innen sieht. **) Die Pupille war hier verzogen und burch weißliche Pseudomembranen, die strahlenformig über die hintere Fläche der Fris, mit der sie zusammenhingen, ausgebreitet waren, verschlossen. Die Ernstalllinse, ihrer Capsel beraubt, war weiß, verkummert und höchstens ein den dritten Theil des natürlichen Bolumens betragender Kerngeworden.

a. Durchschnitt ber haute bes Auges; b innere Oberflache ber chorioidea und ber Ciliarfortfate; c. hintere Flache ber Frie, in bem Zwischenraume ber Verlangerungen ber Pseudomembran sichtbar; d. Pseudomembran; d. Constalllinfe, größtentheils absorbirt.

Fig. 9. Linkes Auge einer achtzigjährigen Frau, 18 Jahre nach ber Operation bes Staars burch Extraction. **) Borbere Halfte von innen gesehen. Das Sehvermögen war auf diesem Auge völlig aufzgehoben, und die Pupille zu 4 nach unten durch einen weißen runden Körper, den ich anfangs für die Linse, die nicht ausgezogen worden sey, hielt, verschlossen. Es war dieß eine dicke, ausgedehnte, undurchsichtige Pseudomembran, welche an der ganzen unteren Parthie der chorioidea angewachsen war und sich sast über die ganze hintere Fläche der Iris ausbreitete. Sie bestaud aus Faserbündeln, welche nach der dicksten Stelle der Membran, hinzter der Pupille, zusammenliesen und sich hier verzeinigten.

a. Durchschnitt ber Augenhaute; b. innere Obere flache ber chorioidea und ber Ciliarfortsage; c. hinetere Flache ber Brie; d d Pseudomembran; e. bidfte Stelle berfelben, welche bie Pupille ausfult.

Fig. 10. Capfelnachftaar *) bei einer breiunds fechzigjahrigen Frau, an welcher 9 Tage fruher ein

I a f e i CCLXXXVIII. (Fortsehung.)

reiner Linfenstaar reclinirt worben war; bie Capfel war vor und unmittelbar nach der Operation vollkommen burchsichtig, es entstand nur wenig Entzundung, ein bloß rosenrother Ring um die cornea, ohne bedeu= tenden Schmerg; am britten Tage fah man gleich= fam einen halbmondformigen, taum ju erkennenden Schleier, ber in ber Pupille von oben herabhing; ben funften Tag nahm er gu, boch mar bas Beficht noch gut. Den neunten Tag nach ber Operation, an bem die Abbildung gemacht ift, fab man beutlich Die characteriftische, perlmutterartig glanzende, ftrah= lenformige Trubung ber vorbern Capfelwand. Gie war gerade ausgespannt, lag frei und weit hinter ber Gris, welche einen beutlichen Schlagschatten barauf marf, gitterte bei jeder Bewegung bes Muges und bas faum gewonnene Sehvermogen murde ba. burch wieder fehr beeintrachtigt. Rur nach unten und außen hatte fie eine fleine ichwarze Deffnung, indem hier ein Seament in der weißen Capsel fehlte, welches vermuthlich burch bie Radel fammt ber Linfe gefaßt und niebergebrudt mar.

Fig. 11. Ein Nachstaar von einer Pseudos membran gebildet, in dem Auge einer funfzig Jahre alten Person, 9 Monate nach der Reclination absgebildet. *) Er entstand bei dieser Person einige Zeit nach der Reclination, unter leicht entzündlichen Zufällen; die ovale Deffnung, wodurch die Linse niedergedeuckt worden, war in demselben deutlich zu

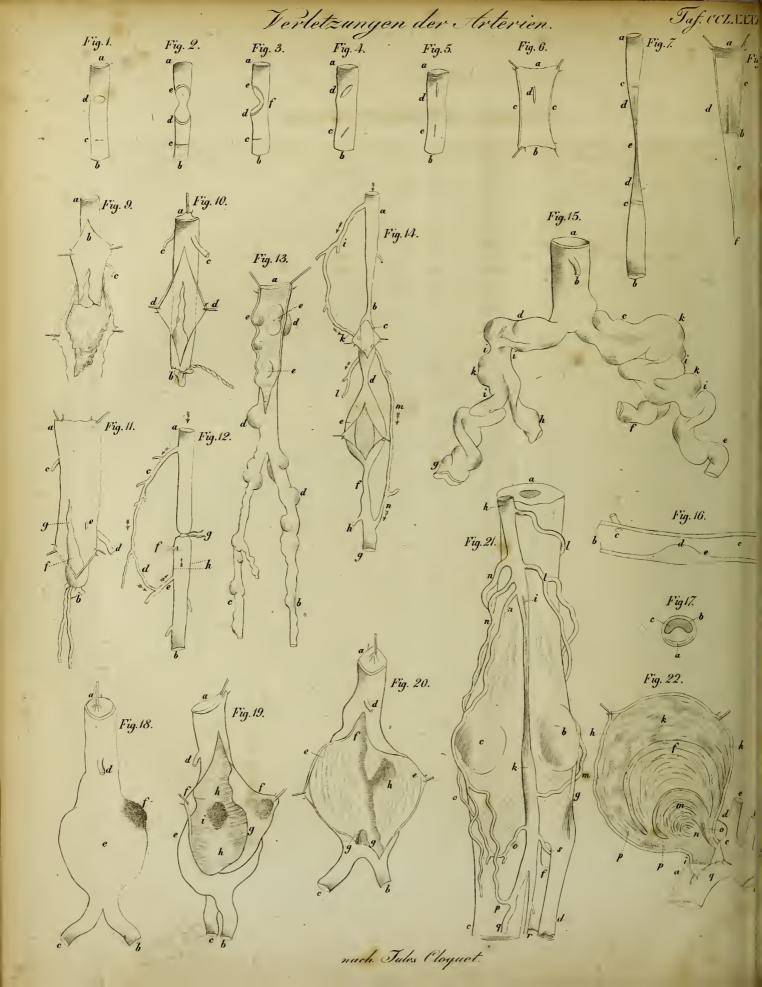
erkennen. Durch keratonyxis wurde biefer Nachftaar fpater befeitigt. Er mar Folge ber Entjun= bung verletter Capfelrefte und beftand in einem, von plaftifder Emphe gebildeten, Gewebe von Faben und Membranen, wodurch die Capfeltefte fich mehr ober minder vollkommen wieber gu einer frei binter ber Bris liegenden Scheibemand vereinigen, in ber jebod, meiftens in ber Mitte, noch ein Loch gurudbleibt. Diefes hautige Gebilbe, welches wohl am haufigften bie fogenannten membranofen Rach. ftaare erzeugt, unterscheibet fich durch großere Locker= heit und eine gemiffe Unregelmäßigteit bes, aus graulichen gaben bestehenden, netformigen Gewebes von der mehr platten, perlmutterartig weißlich glangenden Capfelverdunkelung, beren Strahlen alle von bem Centrum ber Pupille ausgehen. Bum Theil mogen es auch nur verbichtete Schichten ber Glas. haut fenn, die fich mit ber Capfel verbinden; beun abnliche umgeben auch bie niedergedruckte Linfe am Boben bes Muges.

^{**)} Wilh Sommering, Beobactungen über bie ors ganischen Veränderungen im Auge nach Staaroperastionen. Frankf. 1828. Mit 8 Takeln. (Daraus sind Kig. 1. — 6. und 10. und 11. genommen.)

^{*)} Jules Cloquet, Pathologie chirurgicale. Plan et Methode. Paris 1831. Mit 12 Lafein. (Daraus find genommen Fig. 7. 8, 9.)



20 00 59



Zafel CCLXXXIX.

Berlegungen und Krankheiten ber Arterien. *)

Fig. 1. Form einer Queerwunde einer Arterie, welche ein Viertel ihres Umfanges beträgt. (Nach Bersuchen an ber Schenkelarterie großer hunde, so wie die Figuren 2, 2, 4, 5, 6, 9.)

a. Obered; b. untered Enbe ber Arterie; c. Grofe und Richtung ber Bunbe; d. Eiform ber Bimbe, welde fie burch Burudziehung ber Bunbranber annimmt.

Fig. 2. Form einer Queerwunde einer Ursterie, welche brei Biertel ihres Umfangs beträgt.

a. Oberes; b. unteres Ende; c. Große ber Wunde; d. untere und e. obere Wundlippe, von einander weit entfernt, so daß dem Blut aus beiben Enden der Arzterie freier Ausfuß gestattet ist; ein nicht durchschnitztener Theil der Arterie widersetzt sich dem Zuruckziehen der Arterienenden in ihre Zellgenedsscheibe.

Fig. 3. Die vorige Figur in Profit, mit überein- ftimmenber Begifferung.

Fig. 4. Form einer fdragen Arterienwunde. a. Obered; b. untered Ende ber Arterie; c. Große und Richtung ber Verwundung; d. langliche Gestalt, welche die Bunde annimmt.

Fig. 5. Lang liche Bunbe einer Arterie, von etwa 3 Einien Cange. Man fieht, bag bie Bunbranber taum etwas von einander abstehen; sie bleiben felbst bissweilen gang aneinanbergetlebt.

a. Dberes; b. unteres Enbe ber Arterie; c. Lange bes Ginichnitts; d. Bunbe, beren Ranber faum auseinanberfteben.

Fig. 6. Das vorhergehende Praparat, ber Lange nach, auf der ber Wunde entgegengesesten Seite, gespalten, fo daß man es von der innern Flache aus sieht. (Nach der Schenkelarterie eines großen, vier Tage nach dem Experiment getöbteten Dundes; die Mundlippen ster wenig auseinander und sind schon ziemtich fest, durch Ergießung plastischer coagulabler Flussigefich, vereinigt.)

a. Oberes; b. unteres Ende ber Arterie; c. Ranber ber gespaltenen Arterie; d. langliche Bunbe, von innen, welche ba, wo bie Bernarbung beginnt, burch: scheinenber ift, als bie Banbe bes Gefages.

Fig. 7. Ein Theil einer arteria brachialis, beren zwei Enden in entgegengeseter Richtung so ftark angezogen worden waren, baß die innere und mittlere Saut der Arterie zerrissen waren, und die außere Zellhaut in eine conische Röhre sich verlängerte.

Berreifungen von Arterien auf die angegebene Beife, variiren, ruchsichtich bes Resultate, je nach ihrem verschiebenen Saliber. Bei sehr dicken Arterien, wie die Sarotis und die arteria cruralis, behnt sicht Eellhaut aus und zerreißt unregelmößig in verdunnten Lappen von verschiebener Kange; die beiben innern Haut gerreißen, ohne,

wenigstens auf merkliche Beife, eine kreisformige Buruckgiehung zu bilben, welche bie vollige oder nur unvollstanbige Berschließung des Canals herbeiführen konnte.

Bei Arterien mittleren Durchmesser, wie die brachialis, radialis, cubitalis, tibialis sind zweierlei Ersscheinungen zu beobachten: diejenigen nämlich, welche von den Beränderungen ber äußern Haut und diejenigen, welche von denen der innern Haute abhängen. Die äus zere Haut dehnt und verlängert sich allmälig, so daß sie einen hohlen Regel bildet, dessen Basis etwas obershald des Punctes, wo die innern Hause zerrissen sind, sich besindet, während seine Spiese sich in einen langen Faden auszieht. Durch Aufblasen der so zerrissenen Arterie, dehnt sich diese zellstossige Verlängerung aus, wie eine kleine Blase mit haldburchscheinenden Wänden, welche die Lust erst dann austreten lassen, wenn man das Ausblasen mit Gewalt fortsest. Die inneren Haute reißen kreisformig ab, aber nicht in einer scharfen linie, sondern ssen solle deiten Haute zeigen überdieß, nahe an dem Risse von der gestreckten Zellhaut mit fortgenommen werden. Diese beiden Haute zeigen überdieß, nahe an dem Risse, Kalten, welche der Are der Gesäße parallel, vom Rande des Risses austlausen und so den Durchmesser des Selshauttegels nicht unmittelbar am Risse, sondern darüber, indem sich die innern Häute unmerklich trichtersormig in den Kegel hinein erstrecken.

a. Oberes.; b. unteres Ende der Arterie; c. c. Stelle, wo die mittlere und innere haut zerriffen sind; d. tes gelformige Rohre der verlangerten Zellhaut; e. Bereinigungspunct der Spifen dieser beiden Rohren, (d), daburch gebilbet, daß die Zellhaut nicht völlig durchgesriffen ift.

Fig. 8. Oberes Ende bes vorigen Proparats, aufgefdligt und von bem unteren Stude vollends abgeriffen, von innen.

a. Oberes Ende; b. Stelle der Zerreißung der inneren und mittleren haut; c. Stelle, wo der Durchmesser der Arterie allmälig, durch den Druck der angespannten Zellz baut auf die innern haute, abnimmt; d. erhaben Kalte in der Höhle der Arterie, durch die gerunzelten inneren haute gebildet; e. hohle consiche Röhre, durch Berlangerung der Zellhaut gebildet; f. deren fadenformiges Ende.

Fig. 9. Resultat einer vollstandigen Durcheschneidung einer Arterie, nachdem ihre Enden fich in ihre Zellhautscheiden zurückgezogen hatten und die Blutung von selbst stand. (Experiment, welches an einem Hofhunde mit bessen Schenkelarterie gemacht worden war; ber hund wurde sechs Tage nachher getöbtet.)

a. Oberes Ende ber Arterie; b. Soble ber Arterie, burch einen gangenschnitt bloggelegt, die Ranber sind ause einanderzogen; c. kleine Muskelarterie; an bem unteren

^{*)} Nach Jules Cloquet, Pathologie chirurgicale. Plan et méthode, Paris 1831. Planche 1 et 2.

Tafel CCLXXXIX. (Fortsehung.)

Ende sieht man die Arterie, nach ber völligen Durchschneis bung ber Arterienwände, in ihre Belhautscheide zurückget zogen; die Belhautscheide, ebenso wie die Arterie selbst, gespalten und auseinander gezogen, so daß man den auseinender gezogen, so daß man den auseinender gezogen, so daß man den austeren Blutprops, der in ihr enthalten ist, demerken kann; sie ist mit Blut insiltrirt und hängt an dem Blutprops an; man kann unterscheiden den äußeren Blutprops oder den Blutprops der Belhautscheide; den Theil dieses Blutprops, welcher sich zwischen der Zellhut und den eigenthümlichen Arterienhäuten nach oben erstreckt; und den innerern Blutprops, oder den der Arterie, von cosnischer Form; die abgerundete Basis des lesteren hängt innig, vermittelst plastischer und coagulablerchmpte, eisnestheils mit dem äußeren Blutprops, anderntheils mit den Rändern der Queerwunde der Arterie zusammen.

Fig. 10. Schenkelarterie eines erwachfenen Menfchen, welcher feche Lage nach ber Schenkelamputation gestorben mar. Die Urterie ist ber Lange nach aufgeschlift, bis an bas unterbunbene Ente, so baß man bie Boble und ben in ihr enthaltenen Blutpropf sehen kann.

a. Obered Ende ber Arterie; b. Stumpf bee Gefifes mit der Ligatur; c. c. fleine Mittelacterien; d. d. Ransber bes Langeneinschnittes in die Arterie, nach außen gezogen; man sieht ben conichen Blurtpropf, bessen Basis die Sackendigung bes Gefäßtumpfes einnimmt und mit der Bunde der innern Arterienhaute, welche von der Ligatur zerschnitten waren, zusammenhangt. Die Spige bes Propfs flottirt frei in der Mitte der Arterie.

Kig. 11. Arteria brachialis eines jungen Mannes, ber am neunten Tage nach ber Umsputation bes Armes, welche wegen scroppulofer Carries bes Elbogens gemacht worden war, starb. Die Arterie ist bis an die Ligatur hin gespalten, um den conischen Blutprops blohaulegen. Dieser Blutprops hing in seiner ganzen Länge mit der Wand der Arterie zusammen, der Stelle gegenüber, wo eine ziemlich große Colstateralarterie, etwa 6 Linien oberhalb der Ligatur, sich bistete. Die der Deffnung zugekehrte Seite des Propss war frei und schräg die zur Ligatur auslausend; an dieser innern häute zusammen; in der Mitte besteht es aus gelbem Kaserkoffe. Die Ligatur war nahe daran, sich durch die salt vollkommene Durchschneidung der Bellhaut, welche allein sie umsaste, zu lösen.

a. Obered Ende der offenen Arterie; b. Stumpsende bes Gefases; c. kleine Muskelarterie; d. bedeutenderer Rebenzweig; e. Deffnung des legteren in der Sohle der Arterie; f. Basis des Blutpropfs; g. Stelle, wo der Propf, der Collateralarterie gegenüber, anhangt.

Kig. 12. Arterienmunte, wegen welcher Eine Ligatur oberhalb ber Wunte angelegt worden war und bei welcher bie Blutung forte dauerte. Das Blut gelangt hier durch das unterhalb ter Munde besindliche Stuck des Gefäßes, welches es durch Scitengefäße erhält, jur Bunde. — Die Pfeile bezeichenen bie Richtung des Blutlaufs.

a. Obered :; b. untered Ende des Gefaßes; c. Collasteralarterie, welche oberhalb der Ligatur von dem Ursterienstamm abgeht; d. Hauptast der vorhergehenden Collateralarterie, welche sich offnet in e. eine andere Collaleralarterie, welche unterhalb der Bunde aus der

Arterie entspringt, und durch welche das Blut in den untern Theil des Gefaßes, gelangt; f. das Blut, melzches aus der Wunde aussprist, ungeachtet der Ligatur g. unmittelbar über derfelben; h punctirte kinie, welche den Ort bezeichnet, in welchem, in einem ahnellichen Fall, eine zweite Ligatur unterhalb der Wunde angelegt werden mußte.

Fig. 13. Gin Theil ber arteria brachialis, radialis und cubitalis, in einem Falle bon aneurnsmatischer Erweiterung bes gans en Urterienfnfteme (aus ber Leiche einestachtzige jahrigen Mannes). — Diese Leiche war injicirt worden; alle Urterien waren mit aneurnematifchen Musbehnungen bedeckt, teren Bolumen verschieden war, von ber Große ei: nes Sauftorns bis zu ber einer großen Erbfe. Ginige, jedoch nicht große und nicht fo zahlreiche, fanden fich auf ber Morta; mabrend bie Arterien ber Gliebmaaßen, wegen ber Menge und bichten Reihenfolge ber Unfcwellungen, einem Paterno= fter glichen; an ben unteren Gliedmaagen waren ihrer menis ger als an ben oberen. Im Gangen waren es mehrere bun-berte. Die Arterienwande, von weiflicher Farbe, ichienen in ihrer Structur nicht veranbert, außer an ben Stellen, wo bie Unid-Bellungen fich befanben. hier nam-lich waren die brei Urterienhaute ausgedehnt und verbunnt In feiner biefer Wefchwulfte mar eine Berreigung ber innern und mittlern Saut ber Urterie gu bemerten. Die Arterien waren weber verenochert, noch fteatomatos verandert. Diefe Erweiterungen fehten fich auch auf die Eleineren Arterien fort, waren jedoch an diefen weniger beutlich, als an ben größeren.

a. arteria brachialis, ber gange nuch gespalten, von innen anzusehen; b. arteria cubitalis; c. arteria radialis; d. d. fleine aneurysmatische Geschwüsste, welche an ber Flache ber Gefaße hervorragen; e. e. Auchshlungen, welche bie Arterienwande an ihrer innern Oberstäche, an bem Puncte ber aneurysmatischen Ausbehnung zeigen.

Fig. 14. Doppelte Collateralcirculation, in Folge ber Beilung eines Uneurnsma's ber a. poplitea vermittelft ber Ligatur ber Schenkelarterie, an ihrem unteren Dritttheil. Aus ber Leiche eines etwa fechzigs jahrigen Mannes.

Innen, am unteren Dritttheil des rechten Schenkels, war eine weiße Narbe von etwa 3 30il Lange. Die Schenkelarterie lief unterhalb dieser Narbe conisch zu, und verwandelte sich, vor ihrem Durchgange durch den apoe neurotischen Bonen des musculus adductor magnus, in einen dichten stoffen Strang, von der Dicke einer geswöhnlichen Bougie und von 2 3oil Lange. Unterhalb des aponeurotischen Bogens, oben an der Aniekehle, schien die Urterie wieder anzuschweilen, und bilbete eine kleine spindelsormige Geschwulft, von der normalen Dicke der Arterie und etwa 9 die 10 Linien lang; sie war hohl und ließ einen Durchgang für das Blut, welches sie von einer starken von der Schenkelarterie kommenden Collateralarterie erhielt und durch zwei andere Collateralgesäse von geringerem Durchmesser, die sich in die Schle diffnen, in den unteren Theil der a. poplitea weiterschaffte. Der untere Theil dieser kleinen Geschwulft, die eine Urt von artericken Bekälter durchtelste, sehte sich in einen dichten, rundlichen, sibrösen Strang, mit einem länglichen aneurnstwatischen Sac von der Eröße einer Wallnuß in ihrer grünen Schaale, fort. Dieser Sac war vollkoms men obliterirt und enthielt ziemlich dichte gelbliche Fasers

stoffelumpen, er seste sich nach unten wieder in einen dichten sibrosen Strang, in den untern Theil der arteria poplitea, fort; legtere nahm die bedeutend erweiterten Collateralvenen auf. Es bestanden also drei sibrose Strange in dieser Arterie, einer zwischen der Schenkelatrerie und der isoliten arteriellen Sohle der arteria poplitea, der zweite zwischen dieser und den Aneurysma, und ende lich der dritte zwischen dem Aneurysma und der untern Parthie der arteria poplitea, in der Hohe des Ursprungs der arteria tidialis antica. Die Pfelle bezeichnen die Richtung des Blutlaufs in dieser doppelten Collateralcirculation.

a. Schenkelarterie; b. bichter sibroser Strang, welcher die Arterie in Berbindung sest mit c. der isolirten Arterienschle der a. poplitea, so geöffnet, daß man die Einmundung der drei Collateralgesäse in ihrem Innern sieht; d. sibroser Collateralgesäse in ihrem Innern sieht; d. sibroser Grang, welcher die ebengenannte Schle mit e dem Aneurysmasack in Jusammenshang bringt; dieser Sack ist zum Abeil geöffnet, um die Lagen des Kaserstoffs, welche ihn aussüllen, sehen zu lassen; f. sibroser Strang, der den Aneurysmasack mit g. der unteren Parthie der a. poplitea vertindet; h. Ursprung der arteria tidialis antica; it. obere Collateralarterie, die von der Schenkelarterie entspringt; k. Dessnung dieser Collateralarterie in die isolitet Arterienschile; 1. m. untere Collateralarterie m., wie Gost entspringend; n. die Collateralarterie m., wie sind in den unteren Theil der arteria poplitea einmundet.

Fig. 15. Baricofe Musbehnung ber a, iliacae. (Aus ber Leiche eines ftarkgebauten fechzigiahrigen Mannes.)

Die aorta abdominalis ist sehr weit, weich, weißer als gewöhnlich. Die iliacae mit ihren beiben Aesten (hypogastrica und oruralis) haben ein bedeutendes Bolumen und zahlreiche Biegungen, welche ihnen einige Aehn- lichkeit mit den Windungen der dunnen Gedärme geben. Die linke a. iliaca hat zum Theil eine größere Ausbehnung, als der Stamm der Bauchaorta. Ihre Wähnde sind weich, schaff, zusammengesallen, außer in einzelnen Puncten. Diese Geschebe zeigen zahlreiche Ausbehnungen, welche eben so viel unregelmäßige Anoten bilden, die nahe an einander liegen und durch Vertiefungen von einander geschieden sind. Diese Veränderung läßt allmälig in den setundären Iweigen der hypogastricae und crurales nach, so sind z. E. die Schenkelarterien Z Boll unterhalb des Schenkelbogens in normalem, Justande.

Die a. iliacae sind nicht alkein erweitert, sondern auch beträchtlich verlängert, so daß sie sich schlängeln und winden, wie varicose Benen. Die Hatte ber Urterie sind von abnormer weißer Farbe. Die mittlere Haut hat an den Stellen der Erweiterungen ihre gelbe Farbung versloren, und ihre Circularfasern sind bei weitem weniger deutlich; sie ähnelt einer dunnen Platte von Faserknorpel, der sehr nachgiedig und elastisch ist. — Die Wänte der Urterien scheinen übrigens, in hinsicht ihrer Dieke, an den Erweiterungen nicht bedeutend verändert zu senn; sie sind bloß zusammengefallen, weil sie, im Verkältnis zu dem doppelten oder dreifenden Durchmesser ber Eranken Stellen der Urterien, duhner geworden sind.

a. Ende der Bauchaorta; b. a. mesenterica inferior; c. a. iliaca sinistra — d. a. iliaca dextra — e. a. cruralis et f. a. hypogastrica sinistrae — g. a. cruralis et h. a. hypogastrica dextrae; — i. i. bie

Girbiegungen gwischen k. k. ben Erweiterungen obiger Artirien.

de die halfte bes Canals ber a. subclavia dextra verstopft, in ber Sobe ber ersten Rippe. Die Arterie ist, sanmt ber Geschwulft, ber Länge nach gespalten. (Aus ber Leiche eines etwa funfzigjahrigen Mannes.)

Außen zeigte die Arterie keine Beranberung ihres Umfangs, ihrer Farbe, ober Organisation. Die Geschwulft, 6 Linien lang, nahm, ber Breite nach, die Halfte bes Ourchmessers der Arterie ein, so daß die Hohle ber selben bei einem Queerdurchschnitte langlich erschien. Die innere gesunde Haut bedeckte die Geschwusst, werche aus übereinanderliegenden Lagen einer gelblichen, fornigen, sehr leicht zerreirlichen Masse bestand. Die Gircularsestern ber mittleren haut waren bei der Geschwulft verschwunden, so daß legtere bloß zwischen der innern und ber Zellhaut lag.

a. Inneres; b. außeres Ende ber Arterie; c. Sohle ber Arterie, mit ihrem naturlichen Durchmesser; d. die Stelle ber Arterienhohle, welche burch e. die atheromatose Geschwulft verengt ift.

Fig. 17. Queerburchfchnitt ber vorigen Urterie burch bie Geschwulft.

a. Geschwuist; b. Arterienwand von normaler Dide; . c. Bobie bec Arterie.

Kig. 18. Wahres Aneurpsma ber Bauchaorta, durch bessen Blutpsropshindurch sich ein Centralcanal für den Durchgang des Blutes gebildet hat. Die Geschwulst ist von vorn angesehen. (Aus der Leiche einer siedzigsährigen Frau.)

Die Geschwulst besindet sich am unteren Theile der Aorta, unmittelbar über der Theilung, sie ist langlich, ungleich und höckerig, und ziemlich glatt auf der Oberssläche, wolche links einen schwarzen, durch das in die Zellshaut ergossene Blut gebildeten erchymotischen Keck hat. Die Zellhaut hat, troß der Ausdehnung, noch beträchtzliche Dick. Die mittlere Haut ist auch ausgedehnt und verdünnt: man kann die Sircularfasern in der ganzen Ausdehnung der Geschwulst erkennen, sie sind dloß sehr fein und auseinandergeschoben. Die innere Haut kann man bloß die einige Linien über den Ansang der Geschwulst verfolgen. Die Höhle der Geschwulst ist mit überzeinanderliegenden Schichten von grauem Faserstoffe augefüllt, welche sich mehr und mehr röthen, je nachdem sie dem Centrum der Geschwulst näher liegen und neuerer Bilzdung sind. Im Mittelpuncte dieser Fasermasse sindet ich ein künstlicher Canal, durch welchen das Blut durchz ging. Dieser Canal ist leicht gedogen und in der Mittetwas enger, auch theilt er sich unten gabelsörmig, um sich in die beiden a. iliacae fortzusezen. Die Wände diese Canals sind mit einer leicht zerreistichen, aus seinem Kasserloss einen keiner Massermasse crweicht, so daß sie hier geschutz ist und des Faserstoffs zeigt sich besonders in der Insten Halte der Geschwulst, wo daher das Blut aus dem Eenstralcanale durch die erweichte Breimasse durch die Lagen des Kaserstoffs seigt sich besonders in der linken Halte der Geschwulst, wo daher das Blut aus dem Eenstralcanale durch die erweichte Breimasse durchgesicer ist und die außen zu demerkende Ecchymose gebildet hat. Die Lagen des Kaserssoffs sind vor der Geschwulst dicker als hinter ihr, so daß also der Canal weit näher an der hins

teren Wand ber Gefdwulft hintauft. — Die übrigen Theile ber Aorta zeigten einige Verknocherungen und mehrrere Pufteln, bie burch eine fluffige, weißliche, freibensartige Masse unter ber innern haut gebilbet wurden.

a. Bauchaorta: h. a. iliaca sinistra; c. a. iliaca dextra; d. a. mesenterica inferior; e. Geschwulft; f. Ecchymose an bem linten Theile ber Geschwulft.

Fig. 19. Diefelbe Gefcmulft von ber linten Seite. Die Bellhaut ift uber ber Econmofe ber gange nach gestpalten und auf bie Seite bin abpraparirt.

a. h. c. d. e. wie in Fig. 18; f. die Bellhaut abgelof't und zurudgeschlagen; g. Echymose in ber Bellhaut; h. Circularfasern ber mittleren haut, welche die zweite hulle ber Geschwusst bilbet; i. Echymose in dieser.

Fig. 20. Diefelbe Gefcwulft ber Lange nach in ihe rer gangen Dice, bis auf ben Centralcanal bes Blute propfs hinein, gespalten. Die eingeschnittenen Schichten ber Fasermasse find mit ben Arterienhauten guruckgeschlagen, um ben Canal blofzulegen.

a. b. c. d. wie bei Fig. 18. und 19.; e. Banbe ber Geschwulft und Schichten bes Faferstoffe, ber Lange nach eingefchnitten und nach außen zuruckgeschlagen; f. Genstratcanal; g. g. untere Bifurcation bes Canale; h. erweichter Faserstoff, mit Blut infiltrirt und bis zu ber außeren Ecchymose von bem Canal aus sich erstreckenb.

Fig. 21. Uneurysma ber a. poplitea dextra burch Operation geheilt. Gerstellung ber Eirculation burch Erweiterung ber Collaterralgefäße. (Die Operation war 1780 von Pelletan so gemacht worden, baß er unmittelbar über ber Geschwusst eine Ligatur angelegt hatte. Die Section wurde 1815 gemacht.)

a. Schenkelknochen im untern Dritttheil burchichnitten; b. hintere Glache bes außern Gelenkenorrens bes Schenfelfnochens; c. innerer Gelenkinorren; d. fibula; e. tibia; f. ligamentum interosseum; g. ligamentum laterale externum bes Aniegeleufe; h. oberes Ende ber a. poplitea; i. bis k, Stelle ber poplitea, wo früher bas Aneurysma mar, in einen langen, bichten, weißlichen, fibrofen Strang verwandelt. Der fibrofe Strang, welcher bie Arterie bis gu ber Stelle bes Unenju entbecken, welche angebeutet hatte, wo bie Urterie, vermittelft ber Ligatur, burchichnitten gemefen fenn muß; 1. obere außere Belenkarterien; m. untere außere Belenkarterie, mit 1. anastomosirend; n. n. sehr erweiterte innere obere Belenkarterien; o. o. innere untere Belenkarterie, welche mit ben vorigen anaftomosirt und bas Blut gur a. poplitea lettet; p. erweiterter Uft ber a. tibialis postica, welcher mit einer ber obern innern Gelenkarterien anastomosirt; q. a. tibialis postica; r. a. peronea; s. a. tibialis antica, burd bie Deffnung bes ligamentum interosseum burchgehenb.

Fig. 22. Aneurnsma bes Bogens ber Aorta, welches brei beutlich gefchiebene Schichten von Faferstoff enthalt, beren alteste in ber Mitte, bie neuerlich gebilbesten bagegen außen an ber Geschwulft liegen.

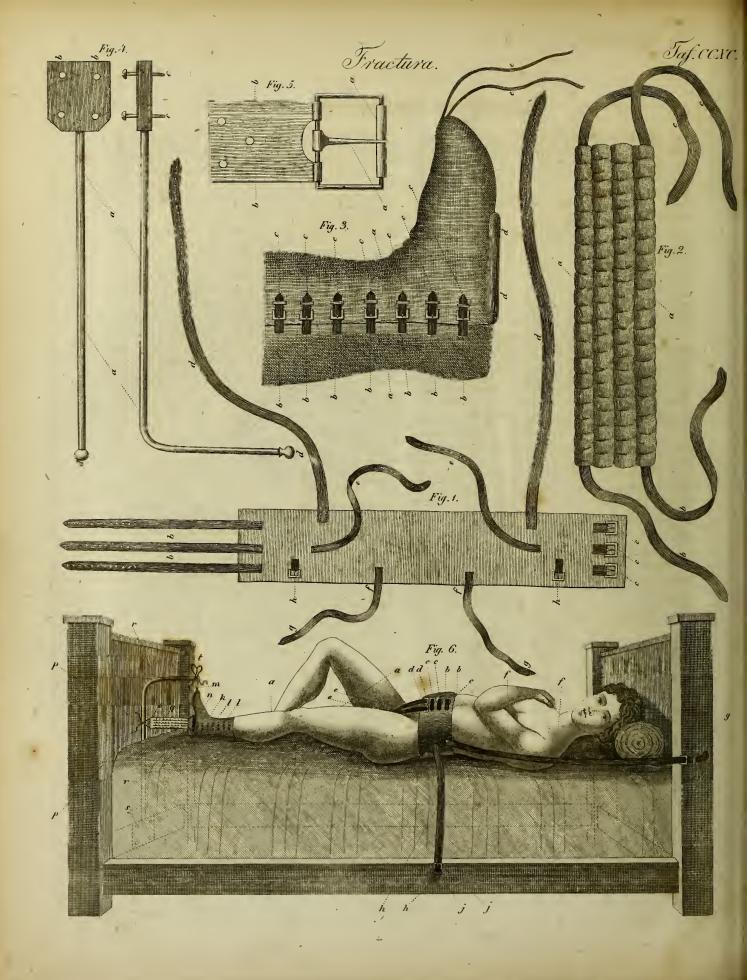
Diese pathologisch anatomische Beobachtung wurde an einem sechsundvierzigiährigen fraftigen Manne gemacht, der 1818 in das hospice de perfectionnement aufges

nommen wurdenund, feche Bochen barauf, bafelbft ftarb. Seine Rrantheit hatte brei Jahre zuver begonnen; nache bem fie barauf ziemlich lauge fteben geblieben mar, muche bie Gefdwulft pibelich fehr raich, und bestimmte baburch ben Rranten gum Gintritt in bas Spital. 3wei Lage vor bem Tobe nahm bie Geschwulft auf's Reue wieder jo gu, baß fie uber Racht ihr Bolumen verdoppelt gu haben ichien. Bei ber Section fand fich Folgenbes: Die außer: lid runde und fehr hervorspringende Wefdwulft nahm bie gange obere rechte Seite ber Bruft ein, und flieg bis uber bas Schluffelbein hinauf. Die Sant mar bunn und violet gefarbt. Durch bie Gefdmulft maren bie funf oberen Rippen ber rechten Seite großentheils reforbirt; ihre Knorpel zeig. ten eine leichte Grofion, aber feine fo bedeutenbe Berftorung, aleitie Mippen felbft. Das Schluffelbein mar auch an feiner unteren Klache icon wie abgenuht. Die Gefchwulft war burch ein Uneurysma bes Bogens ber Aorta, etwas vor bem Urfprunge bes truncus anonymus, gebilbet; fie bruckte auf die gungen, bing mit biefen gufammen und hatte Blut in ihr Gewebe durchidwigen laffen. Gie murs be burch einen ziemlich engen Dats gehalten. Gefpalten und von außen nach innen unterfucht, zeigte fie folgente Bitbung: 1. Außen beftanb fie aus einer fafriggelligen Saut von ungleicher Dide, meiftens ziemlich bunn; fie umfdlog unmittelbar eine fehr biche Lage von fcmargem Blut, welches neuerlich ergoffen und noch nicht vollftanbig geronnen war; 2. in ber Mitte aus einer bichteren Lage von übereinanberliegenben Schichten gelbrothlid en Faferftoffe; 3. innen aus einer britten Lage von Faserstoff, welche aber fefter, gelber und alter mar, als die vorige. Diefe legte Rage bilbete eine Centralgefcmulft von ber Große eines fleinen Apfels; umschlossen von ber mittleren Lage, war fie hohl im Innern und hier mit einer festen, gefalteten, mit freien und flottirenden Franfen befetten Pleudomems bran ausgefleibet. Rad unten gu, an bem Stiele ber Gefcmulft, war biefe leste, so wie bie fie unthullenbe mittlere Lage von Kaferstoff, von der innern Seite ber außersten hulle bes Uneurysma losgeloft, so daß zwischen biefen Theilen ein freier Durchgang blieb, burch welchen bas von ber Morta herkommende Blut fich leicht zwischen bie außere Bellhaut und bie mittlere Kaferschicht ergießen fonnte. Die Urt, auf welde bas Blut fich fo allmalig burch bie Lostrennung ber Kaferschichten weiter ergießen mußte, um fie nach außen zu umgeben, erklart zugleich bie Bilbungeneife und bas faft plogliche Bachethum ber Gefcwulft ju zwei verschiebenen Perioden.

a. Bogen ber Norta; b. bessen Ende; c. truncus anonymus; d. a. subclavia dextra; e. carotis dextra; f. carotis sinistra; g. a. subclavia sinistra; h. h. dußerste Zelhülle ber Geschwust; i. Stiel ber Geschwust; i. Stiel ber Geschwust; k. Schielt von coagulirtem, neuerlich ergossenen Blute; l. (auf ber Tasel fatsch mit f bezeichenet,) zweite Schicht von fastigem Coagulum; m. dritte Faserstoffschicht; n. kleine Aushöhlung in der Mitte der britten Schicht; o. Stelle, wo die beiden in nern Kaserschicht; o. Stelle, wo dies beiden in nern Kaserschichten mit der außersten Hülle der Geschwust zusammenhängen; p. p. Stelle, wo diese beiden Schichten von der änßersten Hülle losgetrennt sind, und durch welche das Blut sich zwischen dieser und jenen weiter ausbreiten konnte; q. Wand der Vorta, eingeschnickten, um die Communication der Arterien mit dem Stiele der Ecschwusst dazulegen.



0 00 **59**



Zafel CCXC.

F r a c t u r a.

Greseln's Apparat zur Heilung der Fracturen des Schenkelbeinhalses, so wie der Schenkelknochen = Fracturen überhaupt.

Diefer Upparat besteht aus verschiebenen Stutten, welche alle zu demfelben 3wede beitragen, nams lich eine Berlangerung bes Gliedes zu bewirken. Die einen bienen zur Gegenertension, und bie ans bern zur Ertension.

Die Gegenertenfion wird bewerkstelligt mittelft eines mit weichem Leder gefutterten, ungefahr anberthalb Boll biden, feche bis fieben Boll breiten und gut gepolfterten ledernen Gurtes. Um's Beden herum wird derfelbe festgehalten von mehrern fleinen le. bernen Bungen, welche an bas eine Ende bes Gurtes genaht find. Diefen Bungen entsprechend enthalt bas andere Ende Schnallen. 3mei Riemen, welche unter ben Schenkeln weglaufen, zwei Queerfinger breit find, und auf berjenigen Seite, welche mit ben Bebedungen in Beruhrung fom= men foll, mit weichem Leder gefuttert und gut ge= polftert find, figen fest an der hintern Geite des Gurtes und zwar am untern Rande beffelben. Es bleibt zwischen benfelben ein Raum von 31 bis 4 Boll. Das freie Ende diefer Riemen ift auf einige Boll Lange nicht gepolstert und mit mehrern Lochern versehen, um ben Dorn einer Schnalle aufzunehmen, welche vorn auf ber außern Geite und etwas an ber Ceite des Gurtes fist. Es ift fur jeden der unter bem Schenkel weglaufenden Riemen eine Schnalle vorhanden. Diese Riemen muffen, wenn der Leib= gurt angelegt ift, uber bem Leiftenring weggehen. Um obern Rande und ju beiden Seiten des Gurtes find zwei feste Riemen von zwei Queerfinger Breite an= genaht, welche fo lang fenn muffen, bag fie zu beiben Seiten bes Patienten entlang bis zu ben Baupten beffelben reichen, wo fie von zwei Schnal. len festgehalten werden, welche an ben beiden Pfoften ber Ropfwand bes Bettgeftelles angenagelt finb.

Unmittelbar unter biefen Riemen, und zwar auf der Außenseite bes Gurtes, erblickt man zwei andere, welche nach rudwärts laufen und zwar ganz in der Richtung des Gurtes felbst. Sie werden von Schnallen aufgenommen, welche an den Zargen des Bette gestelles befestigt sind, siehe Fig. 1.

Die Ertension wird bewerkstelligt: 1) Mittelft eines ledernen Ramaschens, welcher inwendig mit weichem Leder gefüttert und gut gepolftert ift. Er wird am Fuß und am untern Theile des Beines mit= telft mehrerer Riemen und Schnallen befestigt, welche an den Seitenrandern einander gegenüber befindlich find. Diefe Miemen und Schnallen liegen an ber Außenseite bes Gliedes; ber Steg ift fo angebracht, wie man ihn gewöhnlich bei Ramafchen zu tragen pflegt, nur darf er nicht zu breit fenn. Um Rand und mitten an bemjenigen Theile bes Ramafchens, welcher ben Fußruden bedeckt, ift ein doppelter Ries men angenaht, der dazu bestimmt ift, den Fuß in feiner naturlichen geraben Stellung zu erhalten (fo baß berfelbe weber auswarts, noch einwarts gemen. bet ift). Siehe Fig. 3.

- 2) Mittelst eines aus Metall verfertigten Stange von etwa 1½ Fuß Lange, die in senkrechter Richetung an die Fußwand des Bettes geschraubt ift. Das obere Drittel dieser Stange ist quadrantenartig gebogen und am Ende mit einem Knopse versehen. Das untere Ende dieser Stange breitet sich ungesfahr um zwei Zoll aus und ist mit vier Löchern verssehen, welche dazu bestimmt sind, die Schrauben aus zunehmen. Siehe Fig. 4.
- 3) Mittelft einer farten elaftifchen Binbe, melche mabrend ber Behandlung mit bem einen Ende an ben Steg bes Ramafchens und mit bem anbern

an die oben beschriebene metollene Stauge mit Husse der Bander befestigt wird, die an den vier Eden der Binde sigen. Diese Binde besitzt die nothige Kraft, daß ein Gewicht von funf Pfund, an das eine Ende derselben ausgehangen, ihre Elasticität nicht ganzlich überwinden kann. Siehe Fig. 2.

Ehe man biesen Upparat anlegt, richtet man bas Bette vor, auf welches ber Patient gelegt werten soll, und ordnet es, wie dieses gewöhnlich zu geschehen pflegt. Eine Pferdehaar: Matrabe, eine einzige Unterlage, ein Kopffissen ober ein Kopfpschlund ein Unterlegtuch an der Stelle, welche das Gestäß einnehmen soll, sind die einzigen nothigen Dinge.

Man nagelt an die beiben Pfosten der Kopfswand in gleicher Sohe mit der Matrage eine Schnalle mit einem einzigen Dorn; eine andere Schnalle an jede Bettzarge, und zwar gerade in der Gegend, welche dem um den Leib gelegten Gurt entspricht. Siehe Fig. 6.

An der Inneuseite der Fuswand des Bettgesstelles muß die metallene Stange besestigt werden. Es ist nicht gleichgultig, wie man leicht ermessen wird, an welchem Orte man sie besestigt, denn sie wird bald rechts, bald links besestigt werden muffen, je nachdem das rechte oder linke Glied eine Fractur erlitten hat, immer also dergestalt, daß sie der zersbrochenen Extremität, während der Patient in horizontaler Lage und in gerader Linie mitten auf dem Bette liegt, so vollkommen, wie möglich, gegensüber besindlich ist.

Das Bettgestell kann mit einer Fußwand versehen seyn ober nicht, und kann auch mehr ober wertiger breit seyn: barauf kommt wenig au. Diese ift ein Bortheil, welchen besonders die Militarwundarzte schäßen lernen werden, benn es ist nicht immer leicht, sich ein Bette zu verschaffen, wie man es wunscht. In allen Fallen muß es aber langer, als der Patient, seyn. Un die Decke oder den himmel des Bettes befestigt man einen Strick, um die verschiedenen Bewegungen zu erleichtern, welche die Patienten während der ganzen Dauer der Behandzlung machen muffen, um ihre Bedürfnisse zu berfriedigen.

Ist einmal bas Bette zurecht gemacht nach ber Urt, welche eben erwähnt worden ist, und hat man ben Patienten in die Mitte desselben gelegt, so geht man alsdann zur Unlegung ber Leibbinde oder bes Gurtes über. Man beginnt namlich damit, den Gurt vorsichtig unter bas Beden zu bringen. Die

Enden besselben werden über ber Schaamgegend einander genahert, und mittelst der für diesen Zweck vorgerichteten Mittel festgehalten, wie schon bei der Beschreibung des Gurtes gesagt worden ist. Größerer Reinlichkeit halber kann man auf die haut eine Flanellbinde oder eine Serviette legen. Die Unwesenheit dieses Leibgurtes kann der Thatigkeit der Unterleibkeingeweide nicht schädlich sen, weil sie sich in ihrem ganzen Umfang auf die Beckenknochen stügt. Man kann den Gurt übrigens mehr oder weniger festschallen, ohne ihm dadurch bas Geringste von seiner Nublichkeit zu nehmen.

Die Riemen, welche unter ben Schenkeln meglaufen, merben nach vormarts geführt und alsbann vorn am Gurte, mittelft ber daselbst befindlichen Schnallen, befestigt. Wiewohl biese Riemen gut gepolstert sind, so kann man boch an ben Stellen, welche sie berühren, noch sorgfältig unterfüttern. Man legt unter seben bieser Niemen ein mit Baumwolle ausgestopftes Kischen, ober gestufte Compressen. Diese Borsichtsmaagregel kann hier burchaus nicht schäblich seyn.

Die Riemen, welche zu beiben Seiten am Gurte befestigt sind, werden am Korper des Patieuten nach bessen Saupten geführt und hier von den Schnallen aufgenommen, die zuvor an diesen Stellen befestigt worden sind. Da zwischen diesen Riemen ein weiter Raum besteht, so fallen sie bem Patienten nicht im geringsten laftig.

Die beiden Riemen, welche unmittelbar unter bem Gurte sigen, werden mittelst ber Schnallen bes festigt, welche an die Zargen des Bettgestelles genagelt sind. Da sie unabanderlich an derfetben Stelle sigen bleiben, so sind alle Bewegungen, sowohl die willkuhrlichen, als die unwillkuhrlichen, welche die Patienten aussuhren konnten, auf diese Weise verhindert. Dieses Befestigungsmittel wird immer von Nuten senn, so oft man es mit fügsamen Indivisuen zu thun hat, und weder delirium noch Convussionen während der Behandlung sich einstellen.

Gleich nachdem man den Gurt angelegt hat, geht man zur Anlegung des Kamaschens über, den man auf die oben bezeichnete Weise am Fuße besezsigt. Um jeden Unfall zu verhüten, muß man unter dem Kamaschen den Fuß und das Bein mit eisner Flanellbinde oder mit sehr weichen Compressen umgeben. Wenn alle Stücke gehörig angelegt sind, beginnt man, die Fractur einzurichten, und befolgt dabei die von den Schriftsellern aufgestellten Re-

gein. Jit ber Patient burch Anlegung bes Gurtes unabweichbar an bieselbe Stelle befestigt, so braucht man nur noch die Extension zu machen, damit die Gegenertension in Wirksamkert trete. Ist die Fractur eingerichtet, so hat man das Slied, um es bei seiner normalen Länge zu erhalten, an die eiserne Stange zu befestigen, welche an die Fuswand des Bettes geschraubt ist. Man bedient sich für diesen Zweck der elostischen Binde, welche mit dem einen Ende fest am Stege des Kamaschens sist. Sie muß horizontal zur Are des Gtiedes angelegt werden. Man vergleiche die verschiedenen Stücke des Verbanzbes Fig. 6., wo man sie an ihren betreffenden Stelsten erblicken wird.

Diefes die Extension vermittelnte Ugens wirkt gelind, langsam und ohne Unterbrechung. In bem Maaße, wie das Glied sich verlängert, verkürzt sich bas elastische Band, ohne daß dadurch die Bandage locker wird, wie dieses häusig der Fall ist, wenn man sich der Apparate von Desault und vom Prosessor Boper bedient. Man muß von Zeit zu Zeit dem elastischen Bande die Spannung wiedergeben, welche es durch Verlängerung des Gliedes verzliert.

Man konnte bie Extension baburch begunftigen, bag man bem Bette von ben Saupten nach ben Fus fen bin eine ichwache Neigung giebt.

Um zu verhuten, daß ber Fuß sich weber nach auswärts, noch nach einwarts wende, befistigt man ihn am obern Ende ber aus Metall verfertigten Stange, welche bis zu gleicher Bobe ber Behen und sogar über bieselben vortritt, mittelst ber Riemen, welche vorn an bem untern Ranbe bes Ramaschens angenaht sind, wie weiter oben gesagt worden ift. Siehe Fig. 6. m.

Ertlarung ber Rupfertafel.

Fig. 1. — Leberner Gurt von außen gefeben, feche bis fieben Boll breit, ungefahr andert: halb Boll bick, gut gepolftert und lang genug, um ben obern Theil des Bedens zu umgeben.

- aaa. Meufere Seite bes Gurtes.
- bb. Riemen, um den Gurt am Rorper gu bes festigen.
 - cc. Schnallen fur benfelben 3med.
- dd. Lange und farke Niemen, welche am obern Rande bes Gurtes befestigt find und gur Gegenertension bienen.

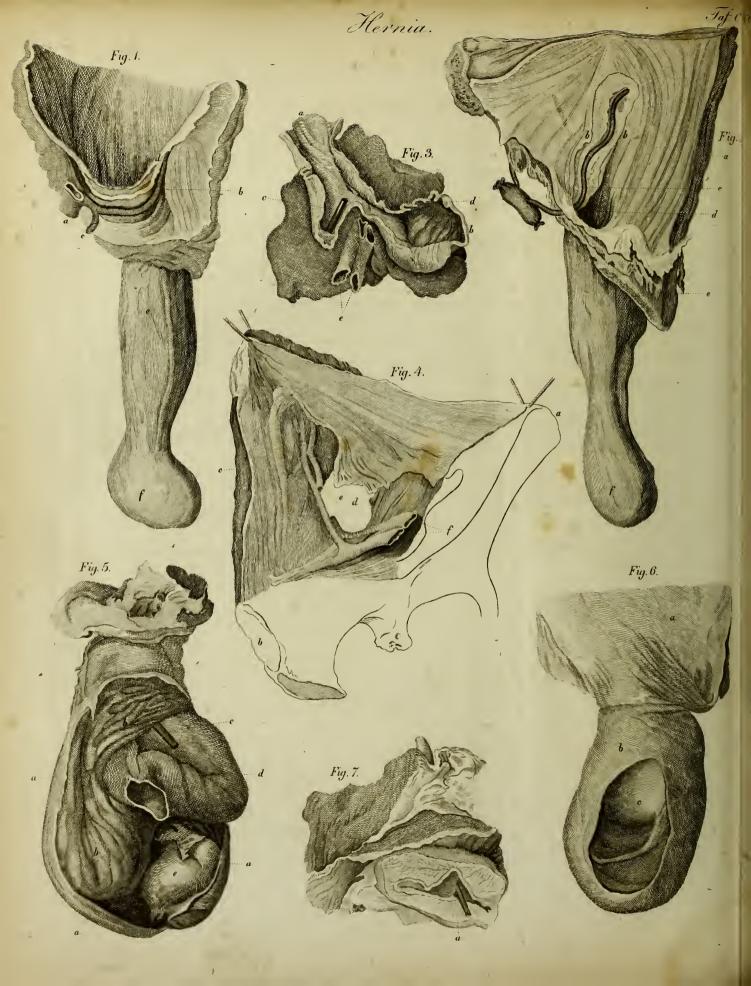
- ee. Undere Riemen unter ben vorhergebenden befestigt, und bagu bienend, bas Beden an berfelben Stelle ju erhalten.
- ff. Remen, welche unter ben Schenkeln meglaufen, gut gepolstert, und am untern Rande bes Gurtes befestigt finb.
- gg. Enbe ber eben genannten niemen, welches nicht gepolftert und mit Lochern verfeben ift, um ben Dorn einer Schnalle aufzunehmen.
- hh. Schnallen, um bie Riemen, welche unter ben Schenkeln wegtaufen, festzuhalten.
- Fig. 2. Clastische Binde von hinlanglicher Starte, um die Berlangerung des Gliedes zu bes wirken.
 - aa. Die etaftische Binbe von vorn gefehen.
- bb. Schnuren, um bie elastische Binbe am Ra-
- cc. Undere Schnuten , um diefelbe Binde an ber metallenen Stange zu befestige 1.
- Fig. 3. aa. Ramaschen von ber außern Seite betrachtet.
- bbbbbb. Riemen, um ben Ramafchen am Fuße gu befestigen.
- ccccc. Schnallen, von welchen die Riemen aufgenommen werden.
 - dd. Ramaschenfteg.
- ee. Schnuren welche man am obern Enbe der Metallftange befestigt, um ben Fuß in feiner nature lichen Richtung zu erhalten.
- Fig. 4. Metalistange von ungefahr zwans zig Boll Lange, an dem einen Ende quadrantenarstig gefrummt und am andern breit.
- aa. Dergleichen Metallftangen von vorn und von ber Seite gesehen.
- bb. Unteres breitgebammertes Enbe mit vier Lochern, um Drudfichrauben aufzunehmen.
 - cc. Schrauben.
- dd. Dberes Ende ber Metallftange, welches in einen Rnopf ausläuft.
- Fig. 5. aa. Schnalle mit einem einzigen Dorn, welche man am Pfosten bes Bettgestelles neben ben Saupten befestigt.
- bb. Leber, um bie Schnalle mit Rageln, ober Schrauben am Bettgestelle zu befestigen.

- Fig. 6. Der Upparat angelegt.
- aa. Das franke Glied im Buftande ber Er-tenfion.
 - bb. Der Gurt an feiner Stelle figenb.
- ccc. Schnallen, von welchen bie Enben ber Miemen aufgenommen werden, welche ben Gurt am Leibe befestigen.
- d d. Schnallen, von welchen bas Ende ber Ries men aufgenommen wirb, welche unter ben Schensteln weglaufen.
- eee. Riemen, welche unter ben Schenfeln meg
 - ff. Riemen, um bie Gegenertenfion zu bemirken.
- gg. Schnalle, um obige Riemen aufzunehmen und festzuhalten.
- hh. Riemen, um bas Beden unverruchbar an berfelben Stelle zu befestigen.
- ii. Schnalle, welche bas Enbe bes vorigen Ries mens aufnimmt.

- kk. Der angelegte Ramafchen.
- 11. Schnallen, von welchen bie Niemen aufges nommen werben, welche ben Kamaschen am Fuße bes festigen.
- m. Schnuren am vorbern Enbe bes Ramas ichens, welche am Knopfe ber Metallfange befeftigt werben.
 - n. Ramafchenfteg.
 - o. Claftifche Binbe fur bie bestanbige Ertenfion.
- pp. Schnuren, um bie elastische Binbe an bie Metallstange zu befestigen.
- q. Undere Schnuren, welche biefelbe Binde an ben Ramaschensteg befestigen.
- rr. Metallstange, an ber Fußwand bes Bettges felles befestigt.
- s. Breites Enbe bet Metallftange und Schraus ben zum Befestigen biefes Enbes.
- t. Oberes Ende ber Metallstange, welches in einen Anopf ausläuft.



20,00 59



Zafel CCXCI.

H e r n i a.

Bur Erläuterung einiger besonderen Zustände.

Fig. 1. Innere Unficht eines Schiefen Bruchfacks.

- a, arteria femoralis;
- b, arteria epigastrica, in ihrem Berlaufe, zuerst unterhalb und bann innerhalb bes Halses
 bes Bruchsacks;
- c, arteria obturatoria;
- d, Ginmundung bes Bruchfacts;
- e, Bruchfad innerhalb bes Sobenfacts;
- f, hobe.

Fig. 2. Unficht eines geraben Bruchs.

- a, musculus rectus abdominis;
- b b, bas Bauchfell, lospraparirt, um ben Bertauf ber arteria epigastrica bloßzulegen;
- c, arteria epigastrica, an ber außern Seite ber Munbung bes Bruchfade hinlaufenb;
- d, Mundung bes Bruchfacts;
- e, Schaambein;
- f, Sobe.

Big. 3. Unficht eines Darmftudes bei bem Befteben eines funftlichen Ufters.

- a, oberer Theil bes Darme;
- b, untere Portion beffelben;
- c, Conde, welche in ben funftlichen Ufter eingeführt ift;
- d, engerer Theil bes Darms, welcher mit ber oberen wie mit ber unteren Portion bes Darms in Verbindung steht;
- e, Schenkelgefåße.

Fig. 4. Stellt eine Trennung bes Zusammen= hangs ber arteria epigastrica in einem Falle von eingeklemmtem schiefem Leistenbruche dar. Das Praparat ist von Hrn. Lawrence,

- a, Buftbeinfamm;
- b, Schaambein;
- c, musculus rectus;
- d, Munbung bes Bruchfacks;
- e, Enben ber getrennten arteria epigastrica;
- f, Schenkelgefåße.

Fig. 5. Beigt eine Ginklemmung ber Gebarme burch bas Res.

- a a a, ber angeborne Bruchfad aufgeschnitten;
- bb, bas Det, an den Bruchfack angewachsen;
- c, Sonde, welche unter bem einschnürenben Banbe bes Neges burchgeführt ift;
- d, ber Darm, von bem Net umgeben und eingeklemmt;
- e, Sobe.

Fig. 6. Bruch in Berbindung mit Sydrocele.

- a, Bauchmuskeln;
- b, Bruchfad, aufgeschnitten;
- c, Sybrocele, hinter bem Bruchfade.

Fig. 7. Durchschnitt eines Darmes, in welschem sich nach ber Operation ein kunftlicher After gebilbet hat. Der Patient, aus ber Prapis bes hrn. Weston, überlebte bie Operation vier Monate.

a, funftlicher Ufter, mit einer in ihn eingeführten Bougie.

and the supplied has a fixed and the first of the

Street and the second

THE PERSON



00 **59**

Tafel CCXCII.

Exstirpatio maxillae superioris.

Bur Erlauterung der Erstirpation des Oberkieferknochens.

Fig. 1. 2. Erftirpation bes Dberfieferenochens; von Brn. La font, Dbermunbargt bes Sotel Dien zu Rantes.

Ein junges Mabchen von 17 Jahren fam, nachbem es ein Jahr lang heftige Schmerzen in einem ber Bahne bes Obertieferknochens ber rechten Seite erbulbet hatte, ohne sich nach arztlicher hulfe umzusehen, nach Nantes. Der Urzt, bessen hulfe sie ansprach, erkannte eine Geschwulft bes Rieferknochens, welche am bemerklichsten am Utveolar. rande war, der eine runde und vortretende Curve von fols chem Umfange bilbete, baß bie Berichließung bes Mundes badurch gehindert murbe. Die Schleimhaut, welche diese Geschwulft bedeckte, war so bunn wie Papier, und die ganz schmerzlose Geschwulft ließ, wenn man sie mit ben Fingern betastete, eine beginnende Schwappung, bemerken.

Man glaubte fonach, baß sich in der Rieferhöhle Flusfigteit angefammelt habe, und machte mit einem geraben Biftouri, welches gang leicht in eine weiche Substang ein= brang, einen Ginftich, aber es flog nur eine fleine Quanti:

tat geruchtofer und ferofer Fluffigfeit aus.

Nach diesem unnügen Versuche kehrte die Patientin in thre Beimath gurud, und es vergingen zwei Sahre, ohne bag fie viel zu leiben gehabt hatte. Test erft, namlich brei Jahre nach bem Unfange ber Krantheit, begab fie fich ben 3ten Marz 1830 in's Hotel Dieu zu Rantes.

Um diefe Beit war die obere Portion des Rieferkno= chens nicht viel ftarter gefdwollen, als vor zwei Sahren, aber ber Alveolarrand hatte bas Bolumen bes Ropfes ei. nes ausgetragenen foetus erlangt. Diefe Wefchwulft, nes ausgetragenen foetus erlangt. Diese Geschwulft, welche zum Theil im Munde saß, bilbete nach außen eine beträchtliche Vorragung; sie bot eine große Menge harter Höker von ungleicher Stärke, und in verschiebenen Entzfernungen von einander dar. Ihre Farbe war diejenige der röthesten Schleimhäute, sie veränderte sich aber mehrmals den Tag über. Die rechte Wange war nach auswärts gedrängt, und der Mund über alle Maaßen ausgezdehnt, denn die Geschwulft ließ zwischen sich und dem Unterkiefernur eine kleine Deffnung übrig, durch welche die Patientin mit hülfe einer Messertlinge einige in Wein getauchte mit bulfe einer Mefferklinge einige in Bein getauchte Brobichnitte in bie Sprifcrohre brachte. Der Appetit war gut, und alle Functionen gingen regelmäßig von Statten. Gr. gafont ftanb feinen Augenblick an, bie Erstirpation ber Geschwulft vorzuschlagen, und führte fie auf folgenbe Beife aus.

Ein Einschnitt, welcher von ber rechten commissura begann, wurde in horizontaler Richtung bis gegen ben vorbern Rand bes m. masseter fortgesett. Auf biese Beise wurde bie gange Rasis ber Geschwulft bloggelegt. Ein Gartenmesser mit febr ftarfer Klinge und etwas langem Deft wurde von hinten in ben franken Knochen gestoßen, und nach vorwarts bis an die Bafis des A fenfortsages geführt. Daraus entstand ein horizontaler Schnitt, welscher burch das Innere des Knochens seiner ganzen Lange nach in der hohe der Kalte lief, welche die Schleimhaut bes Mundes bilbet, indem fie fich vom Zahnfleisch an auf bie obere Lippe fortsett. Der Meifel und ber Schlägel bienten hierauf, um die beiben Schnittranber, wie auch vorn bie symphysis maxillaris von einander gu

Sest erft, mo ber Operateur feine Finger bequem gwi= fchen bie Geschwulft und bie untere Band ber Augenhöhle bringen fornte, gelang es ihm, die Gefchmulft jum Theil nach rorworts zu brangen, hierauf fuhrte er von Neuem bas ftarkklingige Meffer ein, und vollenbete hinten bie Ber-

fcneibung bis Gaumengewolbes.

Nachdem die Geschwulft erftirpirt war, blieb eine ungeheure Sohle übrig, beren obere Banbung von dem Bewolbe ber Bighmor's: Soble gebilbet murte. Der Boben biefer Boble hatte fein ubles Musfehn, außer nach auswarts, mo man einige Riumpchen von frebsartigem Aussehn bemerkte. Man hatte Brenneisen glubend gemacht; ba aber bie Patientin sich sehr erschöpft fühlte, so glaubte man biefelben nicht anwenden zu durfen, und begnugte fich, nachbem bie Wunde, welche wenig blutete, mit einem Schwamm ausgewaschen worben war, dieselbe mit Char-piewieten auszufullen. Drei gerade Rabeln bienten bazu, bie beiben Theile ber Bange mi telft ber umfdlungenen Raht zu vereinigen. Die Operation und ber Berband haben nur 15-20 Minuten gedauert.

Die Geschwulst hatte eine spharoibische Gestalt; sie wog i Pfund 9 Ungen. Ihr ganges Inneres bot eine homogene und ziemlich consistente Masse von faserig knorpliger Beschaffenheit dar: im Mittelpuncte sand sie ein ganz gesunder Spiszahn. Die andern Zähne, welche außerlich sichtbar waren, bilbeten an der Basis der Welchentst eine Art helber Prope

Geschwulft, eine Urt halber Rrone.

Es ift fein unangenehmer Bufall eingetreten. Den britten Sag murben zwei Rabeln und ein Theil ber Charpie weggenommen, und ben vierten Zag bie lette Radel und ber Reft ber Charpie. Unfange wurden erweichenbe, alsbann reinigenbe Ginfprigungen gemacht, und benfelben etwas Chlorfalt jugefest. Den Sten Zag verließ die Pastientin bas hospital bei vollfommener allgemeiner Gefundheit; und zwei Monate nachher erhielt fr. gafont einen Brief vom Urgte ber Patientin, worin ihm gemelbet wurde, bag bie Beilung vollstanbig fen. Die beiben Abs bilbungen Fig. 1 und 2 stellen bas Untlig ber Patientin vor und nach ber Operation bar.

Kig. 3. 4. 5. Exstirpation eines Osteo-sarcoma bes Oberkiefers; von Giorgio Reynoli, Profeffor ber dirurgifden Clinif auf ber Uni= verfitat zu Pifa.

Biulia Archi aus Livorno, von gefunden Meltern abstamment, etwa 22 Jahre alt, von etwas ichmachtiger Statur und nervofem Temperament, hatte fich bis gum 17ten Sahre der beften Gefundheit erfreut. Um biefe Beit befam fie einen Schlag auf die rechte Mange und fpurte bem zweiten rechten Schneibezahn gegenuber einen gerins gen, aber unaufhörlichen Schmerg, ber gu gleicher Beit mit einer laftigen Empfindung, wie von Froft, verbunden mar, befonders aber wahrend des Erintens, oder wenn die Bah : Es bauerte nicht lan: ne ber Buft ausgefest murben. ge, fo begann bas Bahnfleifd, ju fdmellen, und roth zu werben, auch fam auf ber Aliveole bes ermahn= ten Bahnes eine weiche umfdriebene Gefdmulft von ber Große einer kleinen Ruß jum Borfchein. Gey es nun, bag es sich bamals um einen Auswuchs ober einen Polypen bes Zahnsteisches, ober um eine andere analoge Affection handelte, ober sen es, daß die Geschwusst aus dem periosteum, ober aus dem degenerirten Kno-chen sich erhoben hat, was weit wahrscheinlicher ist, so ist doch foviel gewiß, bag ein Ginfdnitt, welcher in die Befchwulft gemacht murbe, weiter nichts balf, als eine reichliche Blustung herbeizufuhren, bie vom Bunbargte burch Sollenftein gehemmt murde. Das Mehmittel murbe vielmals wieder: holt und bewirkte innerhalb eines Monates bie Berftorung ber Geschwulft, ohne jeboch in gleicher Beit bie Schmergen zu beschwichtigen, bie an ihrem alten Sige immer fest unb fortbauernd blieben. Dach Berlauf von etwa 6 Bochen fam die Gefdwulft von neuem zum Borfchein und zwar mit einem weit raschern Berlaufe, wie man biefes in ber Regel bei Ruckfallen zu beobachten pflegt. Go fam es benn, bag bie Gefchwulft binnen furzer Zeit bas Dop= pelte bes urfprunglichen Bolumens erreichte. Um biefe Beit wurben auch bie Catamenien unterbruckt, und bie Patientin begann, Blut ju fpucken und bekam Convulfionen, wohrscheinlich ohne birecte Wirkung ber Rrankheit bes Munbes, welche bamals noch zu unbedeutend war, um auf bie Constitution zu wirken. Man brang in bie Patientin, baß fie bie Bulfe eines Urgtes in Unfpruch nehmen moge, und ale berfelbe tie Ratur ber Rrantbeit erforfat hatte, fo rieth er gur Erftirpation ber Gefdmulft und gur Cauterifation der Stelle, wo die Geschwulft gefeffen hatte. 2016 tas glubente Brenneisen bem Untlige gerabert wurde, jagte es ber Patientin folden Schrecken ein, baf fie fich ber Unwendung beffelben auf's Lebhaftefte widerfeste und endlich in Convulfionen verfiel. Rachdem ber Bunbargt Die Gefchwulft erftirpirt hatte, ergriff er ben Musweg, Die Stelle baib mit Gauren und bald mit Bollenftein ju agen. Die Gefdwulft mochte aber nicht ganglich gerftort worben fenn, ober fie hatte bereits eine frebbartige Ratur angenom: men, benn nach furger Beit machte bie Patientin bie Bemertung, bas fich gegen bie Bafis bes rechten Rafenflugels eine Be bartung barbot, bie eine gemiffe Beit lang ftatio: nar blieb, aber nachber allmalig wuche, und immer mit fchmerzhaften Empfindungen verbunten mar. Binnen uns gefahr anderthalb Sahren hatte die Gefchwulft einen folden Umfang erlangt, daß fie eine febr auffallende Deformitat bilbete, über welche bie Patientin betrubt, traurig, ichweigfam und menfchenfdeu wurde, um nicht von ihrer eignen Umgebung verlacht zu werben, ja felbst ihr Geben wurde ihr zum Berdruß. Aber bei dem Gedanken an ihre Jugend und bei der Aussicht, daß die hulfe der Bundarzneikunst noch das einzige Mittel, dem Tode zu entgeben, gewähren kon-ne, enischloß sie sich, zum drittenmal einen Versuch zu machen, möchten die damit verbundenen Schmerzen und Qualen auch noch so groß seyn. Nachdem einmal die Sache entschieden mar, blieb sie fest bei ihrem Entschluß und begab sich in das königliche Spital zu Pisa, wo sie in ben clinischen Saal kam, der unter meiner Leitung ftand. Mu 6ten Upril 1931 habe ich bie erwähnte Patientin

gum erftenmal gefehen und untersucht, 3ch vernahm bie

Entwidelungsart ber Rrantheit, ihr Fortschreiten und als les, mas ber Patientin bis dahin jugestofen mar; ich schritt hierauf zur Untersuchung ber Rrankheit felbft und fand, daß diefelbe in einer Befchwulft beftehe, welche in ber rechten Bange faß, aus bem Knochen entiprungen mar, pon ber obern Lippe und von ben weichen Theilen ber fossa canina dextra bebectt mar, eine breite Bafis nebft bem Umfang eines gewöhnlichen Apfels befaß und fich vom gweiten rechten Badengahn bis zum linten Spiggahn, vom Bahnfleisch biefer Knochentheile bis zum Rafenrusten und von biefem bis zur Augenfeite ber Dbertiefer-Enochen verbreitete, so daß sich endlich die Geschwulft von ber rechten Seite bis auf einen Queersinger breit unter ben untern Rand ber entsprechenden Mugenhohle erhob. Die Gefcmulft hatte beibe Rafenflugel emporgehoben, ben Rafenfnor= pel nach links gebrangt und bildete in ber rechten Rafenhohle eine Vorragung, von welcher erftere jum Theil verschloffen wurde und wo fie immer von ber Schleimhaut eingehullt war. Die auf ber Geschwulft figenben Bahne waren fehr beweglich, aber meder in ber Farbe, noch in ihrer Form verandert. Das Bahnfleifch berfelben gehorte mit gur Beschwulft und mar ftart injicirt und eben fo auch bie innere Membran ber Oberlippe lange ber Musbreitung ber Rrantheit. Brachte man einen Finger unter Die Gefdmulft, fo fublte sich bieselbe warm an, an manden Stellen war sie weich, und an andern hart; gegen Druck war sie une empfindlich, babei uneben und unbeweglich und schien in ihrer untern Portion megen der erweiterten Urterien bes Sahnfleisches gewiffermaßen zu pulliren, auch hatte fie mogen ber Menge Blut, bie bahin ftromte, eine buntetrothe Karbe. Enblich erfuhr ich auch von ber Patientin, baf fie von Beit zu Beit ichießenbe Schmerzen empfinde.

Da ich wußte, bag bas osteosarcoma haufig an ben Knochen bes Untliges vorzukommen pflegt, und ba ich in Ermagung jog, bag ber Gefchwulft Schinergen vorausge: gangen fenen, - bag bie Beichwulft icon zweimal zurud: gefehrt fen, - bag fie unmittelbar auf bem Knochen fige, baß fie uneben, weich, ohne Schwappung und ohne Ubnah. me fen, wenn man fie drudte, — und daß mit tem Bachse thume berfelben bie Schmerzen haufiger und ftechend ge- worben maren; fo hielt ich bafur, daß es fich hier um eine Bermanblung ber Anochen in eine fpeckartige homogene Substang handele, und bag biefe Affection große Mehnlich: feit mit bem Rrebs ber weichen Theile besipe.

Dogleich bas osteosarcoma constitutioneden Sto. rungen gern forberlich ift, wie fie bei'm carcinoma ber weichen Theile in ber Regel stattzusinden pflegen, so bes fanden fich gleichwohl bie naben und entfernten lymphatis fchen Drufen im gefunden Buftand, ce war fein Schleichen: bes Fieber, fein Mangel an Appetit, feine Schlaflosigfeit, teine Abmagerung und nicht bie geringfte Complication mit einer anbern Uffection vorhanden. Dazu tam noch, bag bie Menftruation wieber eingetreten war, bag bas Blutspucten aufgebort hatte, und baß bie Convulsionen felten geworben waren. Obgleich mir ber Character ber Krankbeit bekannt mar, obgleich die Unficherheit ber Beilung, fo wie bie nervofen und empfindlichen Storungen, die mit großen Operationen hausig verbunden zu seyn pflegen, von mir in Erwägung gezogen wurden; so sah ich doch keinen andern Ausweg, die Patientin dem sichern Tode zu entreißen, als die Erstirpation der Geschwulft. Ich sah die Nothwendigkeit der Operation ein, ich wußte, daß die Natur und die dem Arzte zu Gedote stehenden Mittel nicht im Stande sind, die Gewebe neu zu organisiren, ich bachte barau, baß es möglich fen, bas carcinoma ganz zu erstirpiren, und überzeugte mich, baß bloß von ber Operation eine bauerhafte Wieberherstellung zu hoffen sen: aus biefen Gründen faßte ich baher ben Entschluß, biefe

Operation ju unternehmen.

Die Patientin hatte die Ueberzeugung, baf fie ope-rirt werden muffe, und nahm defihalb fehr gern meinen Rath an. Gie blieb muthig und unerschrocken, bis fie end= lich von Ginigen aus Unbebachtfamfeit, ober aus bofer Ubficht auf ihren bebenklichen Buftand und auf die Wefahren ber Operation aufmertfam gemacht worben mar. 216 fie endlich mieber ruhig geworben war, worauf fur ben gluct-lichen Ausgang jeder Operation fo viel antommt, bereitete ich fie burch eine blige Purgang fur die Operation vor, und ben 11. April begann ich biefelbe in Unwesenheit vieter Schuter und einiger Mergte und Bunbargte ber Stadt, die mich mit ihrer Gegenwart beehrten. Rachdem die Patientin in eine bequeme Lage gebracht worden war, ließ ich die Oberlippe fpannen und aufheben, bis ich mit einem gewöhnlichen converen Mefferden biefelbe feitlich und ant rechten Nasenstügel zerschnitten hatte. Ich hatte ben Giuschnitt unmittelbar unter ber Unterlippe begounen. Diese ausgebreitete Zerschneidung ber weichen Theile, welche die mittlere und vordere Seite ber Geschwusst bedeckten, machte es mir leicht, bie gefunden Gewebe von ben franthaften zu trennen, bie knorplige Portion ber Rafe weggue nehmen und bie Grangen ber Gefdmulft genau zu erken: nen. Dicht an ben franthaften Theilen, jeboch immer auf bem gefunden Knochen, fuhrte ich baffelbe Mefferchen ein, um bas periosteum einzuschneiben und bem Gealpell ben Beg bem rechten Riefer, nachher auf bem linten Riefer und endlich auf bem Gaumengewölbe Eingang verschaffte, um bas osteo-sarcoma zu umgehen und auszurotten. Ich forgte dafür, daß bie Erstirpation ber Geschwulst schleunig und rasch von Statten ging, um so wenig ale moglich Blut gu verlieren, indem es nicht leicht mar, einen wirkfamen Drud auf bie Arteriengefage, bie in bec Gefcmulft vertheilt woren, auszuuben. Die Blutung murbe mit bem glubenden Gifen gestiut, und taffelbe murde auch benutt, um alle die Stellen gu brennen, wo die Gefchwulft feftge-feffen hatte. Der Schnitt in ber Lippe und in ber Mange wurde mi ber umichlungenen Rath burch die erfte Bereis nigung u'ammengebracht, und danit die ermahnte Lippe an ihrer hintern Seite einen Unterflugungspunct erhalte, legte ich in bie burch Erftirpirung ber Wefdmulft entftan: bene Sohle Charpie. Louis's Berband fur bie Safen= icharte vollendete die Beilanstalten.

Als bas pathologische Stuk von mir und nacher von meinem geschähten Freunde, dem Professor Pietro Betti untersucht worden war, ergab sich's daß wir uns über die Matur der Geschwulft nicht zeräuscht, das wir uns über die Ratur der Geschwulft nicht zeräusch, das wir uns über die Weschwick der Derration mit weg- genommen worden waren, nahm ich, um in der Erzählung der Thatsache ganz genau senn zu können, in Gegenwart der Schüler die Dimensionen der Geschwulft sammt ihren Umrissen mit dem Cirkel auf und trug sie auf den Schädel eines Individuums über, welches mit der operirten Patientin in gleichem Alter standen. Es ergab sich daß das Scalpell an die Basis des aussteigenden Forts sages des linken Oberkiesers, serner an die äußere Seite desselben Knodens zwischen den zweiten und ersten Backenzahn gescht worden war, und daß es zum Ahril das antrum Highmori geöffnet und eine Portson der Rasen-

wand biefer Sohle weggenommen habe. Man sah auch, baß es unter bem linken Riefer zwischen bem Spigzahn und bem zweiten Schneidezahn thatig gewesen war, und nicht nur ben Alveotarbogen mit sechs Iahnen, sonz bern auch ben untern Rand ber vordern Deffnung ber Nazsenlöcher, nehst der entsprechenben spina anterior weggez nommen hatte. Und endlich war ersichtlich, daß bas ausz geschnittene Stuck aus etwa der halfte bes Gaumensortzsaßes, beider Rieferknochen bestand. Auf diese Weise communicirten die Mundhohle, das rechte antrum Highmori und die Nasenhöhle voru mit einander und bilbeten cu dieser Stelle, so zu sagen, eine einzige und große Cavitat. Die Patientin bewieß mahrend ber Operation einen

Die Patientin bewies rechtend ber Operation einen unbeschreiblichen Muth und nur bei der Zerschneidung der vielen Faben des zweiten Aftes des rechten nervus trigeminus, wo er aus dem Locke unter der Augenhöhle herz vortrict, gab. sie Zeichen großen Schmerzes von sich. Sie wurde, in ihr eigenes Vette gebracht, welches durch die Sorgfalt des hrn. Sasschie gebracht, welches durch die Sorgfalt des hrn. Sasschie mach genellt worden war, um die Patientin auf diese Weise vor den Besuchen der Echter und der Laien in der heilkunft sicher zu stellen, die vielmals den Operirten keis nen germaen Nachtheil brachten. Die Zöglinge dieser frommen Stistung beeiserten sich um die Wette, der Pazientin behülflich zu sein, besonders zwei ausgezeichnete junge Mediciner, die Horn, besonders zwei ausgezeichnete junge Mediciner, die Horn. Luch in und Pratesi, und der lehtgenannte nahm es auch über sich, die einzelnen Umstände der Geschichte aufzuzeichnen, die ich hier vorges

tragen habe.

Da wir vor allen Dingen eine Blutung ju fürchten hatten, fo gab ich ben Rath, Gis im Munbe zu halten, was auch bagu bienen mußte, einen Blutanbrang nach ber operirten Ctelle und eben beghalb eine Entgundung ju verhindern. Der Patientin wurde ftrenge Diat, falte ver-bunnenbe Getrante und abfolutes Schweigen jum Gefet gemacht. Gine halbe Ctunbe nach ber Operation gab bie Patientin zu erkennen, daß ihr bie Wunde Schmerz verur-fache, welcher sich entweder durch ten consensus, ober in Folge der durch die hammerschläge auf tas Scalpell erlittenen Erschütterungen auf ben Ropf verbreitete, jeboch ohne eine Alteration bes Pulses und ohne Convulzionen. In biefem munfchenswerthen Buftande verblieb fie bis gegen Abend, wo ber Somery und befonders ber Ropfichmers heftiger und ber Puls fieberhaft wurde. Sest wurde ein Aberlaß am Arm von 11 Ungen verordnet, welcher ber Patientin eine maßige Rube brachte, fo baf fie giemlich fanft fclafen fonnte. Auf bem abgegapften Blute bemertte man eine fcmache Entgundungehaut. Um Morgen bes zwolften Upril mar fein Fieber vorhanden, und bie Patientin beflagte fich nur, bag fie burch ben Uebertrittber Getrante aus bem Mund in bie Nafenhorte belaftigt merbe, obicon man bie Borficht angewendet hatte, fie aus einer Zaffe mit einem langen Schnabel trinten ju laffer. Begen Mittag bin tam ber Schmerz an bem operirten Theile und am Ropfe wieder jum Borichein, jeboch nicht fo heftig, als am vorhergehenden Tage, und bie Pulssalige waren hanfig. Die vielen verbunnenben Getrante und eine von fe bft eingetretene Leibeeoffnung beschwichtigten bie oben beidriebenen Emmptome, fo baß fich bie Patientin bes Ubenbe nicht verfchlimmert hatte, auch mar ber Ropfichmerz ganglich gewichen. Da fich mahrent bes Toges einige urber Patientin zu fibren, bie im Stanbe waren, ben Geift ber Patientin zu fibren, so schief sie auch unruhig ein und erwachte gegen 11 Uhr bes Nachts ganz erfchrecken inden fie ichrie, daß fie große Beklemmung leibe, und endlich wuthend aus dem Bette fprang, um zu entfliehen. Rach farger Beit befand fie fid balb in delirium, bald in Ber: gudung, die Mugen waren unbeweglich und mit Blut injis cirt, und bas Untlig befand fich in Gluth. Ich wurde jest zu einem Befuche bei ber Patientin aufgeforbert und langte an, ale ichon bie nervofen Somptome im Begriffe waren, aufjuboren; ich verordnete gegen biefelben fogleich einige Aropfen laudanum liquidum. Mie bie Patientin nad etwa einer Stunde ihr Bewußtfenn ganglich wieber erlangt hatte, ließ fie mir melben, baß fie ben Geftant bes Berbanbes gang uberbrußig betommen habe, und baß ich thr ben Gefallen thun mothte, benfelben abzunehmen. Es ergab fich jest, buß die Bunde ber Bange wenig entzun: bet und nur bie benachbarten Theile etwas geschwollen masten. Ich legte einen neuen Berband an , die Patientin wurde ruhig und konnte ben übrigen Theil ber Nacht fanft schlafen. Um Morgen bes dreizehnten Upril war sie ohne Fieber, ohne hie und minter. Da aber noch immer Syms ptome von gaftrifcher Reizung vorhanden waren, so bekam fie i Unge cremor tartari, welcher zweimalige Geibesoff-nung herbeifuhrte. Da bie burch's Brenneisen bewirk-ten Schorfe eine fehr übelriechenbe Jauche absetten, fo wurden haufige Injectionen von lauwarmem Baffer burd ben Mund und bie Rafentocher verorbuet. Gegen Ubend hatte bie Patientin wieber etwas hiße und ein schwaches Fieber, welches bes Nachts nach bem Eintritte eines schwa: chen Ropfichmerges eracerbirte. Diefe Storungen ftellten fich erft nach reichlichen Schweißen ein.

Den 14. Upril wurde von Neuem ber Berband verandert und die Charpie weggenommen, welche auf ber Stelle ber Geschwulft gelegen hatte. Die Ginsprigungen wurden fortgeseht. Un biesem Tage fpurte bie Patientin weber in ber Bunde noch im Ropse Schmerzen und es bestand nur eine geringe Saufigfeit bes Pulfes. Das untere Augenlied des rechten Anges und bie entsprechende Wange waren obematos; die Patientin hatte bie ganze Raht gernht. Den 15. Upril war die heiterkeit der Operirten und die Buft gu lachen fo groß, daß fie es nicht gue gab, die hefte abzunehmen, obgleich bie Bunbe gang vereinigt war. Ihre Roft wurde vermehrt und fie brachte ben Zag und tie folgende Racht vollfommen gut gu. Um 16. Upril nahm ich bie Befte ab, erfette fie burch Beft= pflafterftreifen und behielt immer Louis's Berband bei. Eine Leibesausteerung , die burch ein gewöhnliches Cluftir herbeigeführt worden war, machte einem fcmachen Ropf= weh ein Ende, welches fich eingestellt hatte. Um 17., 18. und 19. Upril fiel nichts Reues por und murbe auch nichts verordnet. Um 20. Upril begannen einige burch bas Brenn= eifen ihres Lebens beraubten Anochenftucken abzugeben und ließen an ihrer Stelle zellige mit Gefäßen versehene Fleisch= margchen von guter Befchaffenheit jurud. Den 3often April war jebe Communication zwifden bem Munbe und ben Nafenlochern unterbrochen, und man bemerkte eine fehr beutliche Depression ber rechten Bange, Die nach und nach eingetreten mar, mahrend fich Die hintere Flache berfelben, bie bei ber Operation blutig geworden war, mit zelligen und gefähreiden Granulationen bebedte und fich mit zelligen, von Befagen burchzogenen Fleischwarzchen vers einigte, welche fich auf ben knochigen Puncten ber erftirpir= ten Geschwulft erhoben. Den 12. Mai murben fleine Knochensplitter ansgezogen, die zum Gaumenfortsage ge-horten und an dieser Stelle bas vollständige Zuheilen der Wunde noch aufgehalten hatten. Die schon gebilbete Narb? ist fest, weiß, unempsindlich gegen Druck und besigt alle eiz genthumlichen Merkmale einer dauerhaften Narbe. Die Deformität der Patientin ist bei weitem geringer, als jesne, welche die Geschwulft verursachte. Die Nase hat ihre natürliche Stellung wieder eingenommen; die Nasenlöcher sind nicht verschlossen und man bemerkt nur an denselben eine deutliche Narbe nebst Depression der Bange und der Oberlippe; lestere besitzt wegen der Größe des ausgeschnitztenen Alveolarbogens geringere Freiheit der Bewegung, ohne beshalb ganz unbeweglich zu sein. Die Aussprache ist wenig verändert und eben so das Kauen, welches bloß die Backenzähne verrichten. Die Patientin hat wieder Farbe bekommen, ist ziewlich gut beleibt, und alle Functios nen gehen wie im gesunden Justande von Statten.

Micht in ber Ubficht, Die frebfigen Feuchtigkeiten ausguleeren, noch einen Rudfall bes Rrebfes durch ben Ubfluß berfelben zu verhindern, wie es einige in ber Physiologie wenig bewanderte Bundargte gu thun pflegten , habe ich nach vollenbeter Beilung ber Bunbe einige Blafenpflafter in ben Nacken gelegt, sondern ich bin dabei von der Unsicht ausgegangen, daß man bei Krankheiten, die eine ge= wife Beitlang gebauert haben, jene Urt von Gewohnheit ju besiegen suchen muffe, welche sie von Natur angenomsmen haben und bie barin besteht, blof Fluffigfeiten in Menge herbeizufuhren, ober eine frankhafte Absouberung an ber afsicirten Stelle zu bewirken. Diese Gewohnheit fann aber ben Tob herbeifuhren, wenn fie nicht burch Re= vuffinmittel, die eine gewiffe Beitlang, befonbers auf bie Begenben anzumenden find, welche eine großere fympathie fche Beziehung mit bem franken Theile haben, aufgehoben wird; und in ben gallen von Rrebs muffen fie fo lange angewendet werben, bis jebe franthafte Reigbarteit an ber Stelle, welche ber Gig ber alten Affection mar, befiegt gu fenn icheint. Wir haben viele galle, in welchen ichlimme Storungen nach augenblidliden ober beichleunigten Beitungen eingelreten find, wenn ber Urgt bie angezeigten Borfichte. maagregeln vernachlaffigt hatte. Und ba in unferm Falle bie Rrantheit schon an 5 Jahre gedauert hatte und in furzer Zeit geheilt worben war, so glaube ich auch, mein Beuchmen rechtfertigen zu fonnen und zwar um fo mehr, als ich nur wenig belaftigende und wenig Somerg verur. fachende Mittel angewendet habe.

Ich will indessen gar nicht ben Beweis führen, daß bie von mir Operirte gegen jeden Rücksall sicher gestellt sen, weil es mir keinesweges unbekannt ift, daß bei aller Borsicht und Songsalt der Krebs und ganz besonders das osteo-sarcoma (vielleicht weil unsere Instrumente nicht immer in großen Abstande von der Affection, wenn dies selbe zumal das Antlig ergriffen hat, angewendet werden können) sich oft reproducirt, obschon er nicht immer die Hatienten schnell betet. Wenn die Krankheit der Giulia Archi sich wiedereinstellen sollte, so durste dieses zwar für die Gebrechen der Wissenschaft, nicht aber für die Ruslossisseit der durch Rothwendigkeit gebotenen und durch den Ausgang gerechtsertigten Operation sprechen.

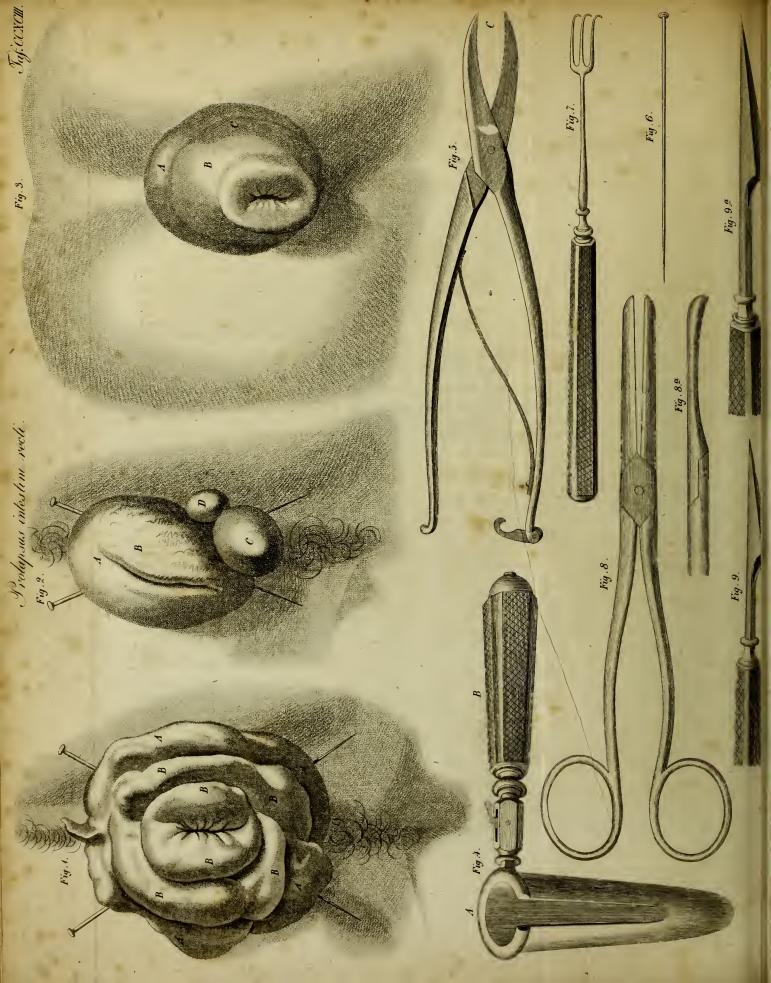
Erflarung ber Figuren.

Fig. 3 stellt bie Geschwulft, von vorn betrachtet, bar; Fig. 4 stellt bie hintere Seite und bas Gaumenges

Fig. 5 giebt eine Seitenausicht ober ben Durchmesser Geschwulft von vorn nach hinten. (Annali Universali di Medicina, compilati dal Signor Dottore Annibale Omodei. Volume LX, Fascicoli di Novembre e Decembre 1831.)



00 **5**9



Zafel CCXCIII.

Prolapsus intestini recti.

Erlauterung des Berfahrens von Salmon. *)

Dieg Berfahren geht barauf hinaus, bie unvoll: fommene und nicht gefahrlose Unmenbung ter Ligatur bei Bamorrhoibalknoten, ober Borfall ber Baute bes Daft:

barms, gang zu verbrangen. Bor allen Dingen sind ber Zustand bes Mastbarms mit Finger und Bougies zu untersuchen und vorhandene Stricturen durch immer größer auszuwählende Bougies

Die Ercifion von Samorrhoidalknoten und vorgefale lener Maftbarmhaut wird bann folgendermaaten be-

wertstelligt :

Es wird ein Cinftier gegeben und ber Patient in ber Ruckenlage angewiesen, abwarts zu brucken, fo baß Die Gefdwulft vollig fichtbar wird; bann werden burch eis nen Gehutfen biehinterbacken auseinantergehalten und eine ober mehrere Nabeln, je nadbem es nothig ift, von oben nach unten queer burch bie Bafis ber Gefcwulft gefchoben; ba biefe burch bie Mustelhaut bes Darme bringt, fo hinbert fie bas Buruckziehen bes Darms, nachbem ber Erankhaft veranberte Theil weggenommen ift. Det Schmerz bei biefem Theile ber Operation ift unbedeutenb.

Nachbem ber prolapsus nun auf biefe Beife firirt ift, faßt ber Operateur mit bem haten ober ber Bange eine ber vorragenben Portionen ber Gefdwulft und zieht fie gelinde nach ber entgegengefesten Seite bin; bann muß er mit einem Schnitte ber Scheere ben Theil' fo tief wegnehmen, daß er bie Trennungelinie ber Schleim= membran und ber Muskelhaut bes Darms trifft. Lettere muß unversehrt bleiben, weil fonft eine permanente Erfdwerung ber Darmausteerung nach ber Operation zu-ruchtleiben wurde. Gewohnlich ift eine Portion ber Gefdwulft bicht um ben Sphinkter herum mehr bunkel gefärbt, als ber Reft. Bon biesen Theile burfen nur oberflächliche Lagen mit ber Jange gefaßt und wegge-schnitten werben; auch muß man Sorge tragen, nicht Fasern bes innern Sphinkters wegzuschneiben, welche bas Ende bes Mastdarms bilben.

Sollte eine betrachtliche Blutung eintreten, fo muß fie burch bie Mittel gestillt werben, bie man im Muge: meinen gegen Samorrhagien anwendet, 3. B. falte und abftringirende flufsigfeiten. In ben meiften gallen wird bie Blutung, welche man ther bis auf einen gewissen Grad begunftigen foll, von felbft zu fliegen aufhoren; aber wenn es nothig fenn follte, ein blutenbes Gefaß zu unterbinden, fo kann es mit Leichtigkeit gefchehen, weil, fo lange bie Rabeln an ihrer Stelle gelaffen werben, man

bte volle Uebersicht ber Theile hat. herr Salmon laft bie Rabeln etwa eine Stunde, ober etwas langer, liegen, nachbem bie Operation und Blutung voruber ift; baburch wird bewirkt, bag bag Blut in ben Enden ber burchichnittenen Gefage coagulirt und fo bas Biederkehren von Blutung, nachbem ber Darm in feine naturliche Lage guruckgebracht ift, verhue tet. Wenn bie Rabeln bann ausgezogen werten, fo muß bie Wundoberflache mit einem fugen Dele befchmiert und bas rectum auf möglichft fanfte Beife in ben Sphinkter gurndegefchoben werben.

Die Nachbehandlung ift gewöhnlich einfach und er-forbert nur, bag ber Patient sich gang ruhig halte und hochst sparlich und mit flussigen Nahrungsmitteln genahrt werbe, fo bag fur bie erften zwei bis brei Lage wo mog. lich eine Stuhlausleerung vermieben werbe. Nach biefer Beit ift ein mildes Ubführungemittel paffend, beffen Bir-

fung burch ein Rinftir unterftugt wirb.
Sollte fich ja eine bedeutende allgemeine, ober locale Storung einstellen, so muß biese ohne Aufschub und frafetig medicinisch und dirurgisch bekampft werben. Doch hat Salmon niemals nachtheilige Folgen seiner Bergahrungsart beobachtet; in einem ober zwei Fallen spurren die Patienten ben ober die ersten Tage nach ber Operation eine Urt von Betaubung und etwas Schmerz in ben unteren Extremitaten; und in einem anderen Falle ftellte sid) ein paar Tage lang, nach ber Entfernung ber Geschwulft, eine Urinverhaltung ein.

Mehrere Tage lang wird Blut und Giter mit ben Stuhlausleerungen abgeben, und ber untere entzundete und geschwollene Theil bes Mastdarms wird bei ber und geigwollene Ageit des Majoarms wird der Det Cer Stuhlausleerung bis an den außern Rand des Sphinkters herabsteigen, so daß der Patient an dem glücklichen Erfolge der Operation zu zweifeln geneigt ist. Beide Synptome aber werden allmälig verschwinden, so wie die Wunde heilt und die Theile durch Vernarbung seft

werben.

Die Bieberherstellung geht raid von ftatten, und bie Operation macht in der Regel die Patienten nicht langer als 8 bis 10 Tage zu ihren gewöhnlichen Gefchaf-

ten untuchtig.

Sig. 1. zeigt einen Borfall bes Maftbarms bei einer fechgundbreißigjahrigen Frau, welche achtzehn Jah-re lang an Saniorrhoiden gelitten hatte, und bei welcher feit bem Jahr 1829, bei'm Drangen jum Stuhl, etwas herabtrat, bis es Unfang 1831 bas Unfehn hatte, was hier vorgestellt ist. Schmerz und Blutungen hatten bie Frau fehr geschwächt, sie konnte sich aber boch zu keiner Operation entschließen. Die Radeln sind baher nur in ber Zeichnung angebracht, um bie Urt und Weise zu er-läutern, in welcher bie Nabeln hatten eingestochen werben muffen, wenn es jur Operation gefommen mare.

^{*)} P.actical observations on prolapsus of the rectum. By Frederic Salmon etc. London. 1831. 8. m. R.

A A. zeigt bie verlangerte Portion ber Schleim : Mem: bran, rund in bem inneren Ranbe bee Sphinkters;

BB. bie burch franthafte Beranberung vergrößerten

Falten des Mastdarms. Fig. 2. Bedeutend große Hamorrhoidalknoten mit den vor dem Wegschneiden eingestochenen Radeln (bei einem Manne, welcher viele Jahre sehr an Berstopfung gelitten und viele Abführungsmittel gebraucht hatte. Seit dem Jahre 1829 war zuweilen ein fleischiger, oft sehr blutender Theil vorgetreten, ber dis Ansang 1831 sich so vergrößert hatte, wie er abgebildet ist, bei der geringsten Beranlassung immer wieder vortrat und eine scharfe Flüssisseit absonderte, lwelche die Aftergegend wund machte. Es war in einer Hobe von sechs Joll eine Strictur vorhanden, welche nur eine dunue Bougie zu-ließ. Nachdem, durch Einführen von immer dickeren Bougies, die Strictur gehoben war, entsernte Dr. Salz mon den Borfall durch den Schnitt. Es erfolgte eine starfe Blutung, so daß binnen 10 Minuten über 14 Unzen Blut verloren gingen; da aber der Patient plethorisch war, so wurde kein anderes blutstillendes Mittel angewendet, als kaltes Wasser, worauf die Blutung zuseht von selbst aushörte. Der Ersolg war ganz günstig.) Die Abbildung zeigt die Nadeln, wie sie vor der Operas

tion eingeb acht wurden.
A. ist eine Portion ber vergrößerten mucofen Mems bran tes rectum;

B. großer innerer Samorrhoidalfnoten; C. D. zwei außere Samorrhoidalfnoten.

Fig. 3. zeigt einen Borfall bes Darms bei einem Rinbe.

A. zeigt bie mucofe Membran, welche ben ausgebehne ten Sphinkter überkleibet;

B. ber Maftbarm, mit einer Ulceration an feiner in: nern Saut;

C. ber Theil ber membrana mucosa, welcher ges fund war;

Die Zeichnung ist nach einem Falle gemacht, ber bei einem zweijahrigen Rinde vorkam. Der Borfall war 13 30ll lang, seit mehr als acht Wochen fast gar nicht zurückzebracht, und bie Schleim-Membran zum Theil ulcerrirt, und bas Rind sehr übel und vor Schwerz immer weinend. Es wurde ein Klystir gegeben, dann ber Darm zurückzebracht und kalte Umschläge auf ben Ufter gemacht. Da hierauf der Darm zurücklieb, so wurde nun eine

Beitlang bloß fluffige Nahrung gereicht und, wenn in zwei Tagen nicht von felbft Stuhlgarg erfolgte, ein Rin-

ftir gegeben; ber Erfola war gunftig.

Kig. 4. ist der Dilatator, bessen sich herr Salemon bei Aftersisteln zur Untersuchung und zum Einschneiben des Sphinkters bedient. Wenn er in den After eingebracht ist, wird er so gedrebt, daß der Ausschnitt gegen die Stelle des Sphinkters gerichtet ist, welche eins geschnitten werden soll. Jum Ginschnitt des Sphinkters dient ein keder Messexyg von innen, die in das den After umgebende Zell ewebe. Wenn es ratblich scheint, eine Portion des Muskels ganz zu entscrnen, so wählt herr Salmon ein Instrument, wie es Fig. 9. abzgebildet ist, statt des Sealvells. *) Eins berselben, je nachdem man mehr oder weniger wegschneiben will, wird burch die weichen Theile am Rande des Muskels eingesstochen und von außen nach innen geführt, die es in der Hobble des Dilatators wieder herausgebracht wird. Sollte ein geheres Gefäß zerschnitten werden, so wird es keine Schwierigkeit haben, die Hämorthagie zu stillen, da durch den Dilatator die Theile leicht zu Gesicht gebracht werden können. Zwischen tie Mundleszen wird ein in Del getauchter baumwollener Docht gelegt, und um Vereengerungen nach der Vernarbung zu verbüten, muß von Zeit zu Zeit ein ausbehnender Körper in den After gesbracht werden.

Fig. 4. A. ber Dilator; B. ein beweglicher Griff,

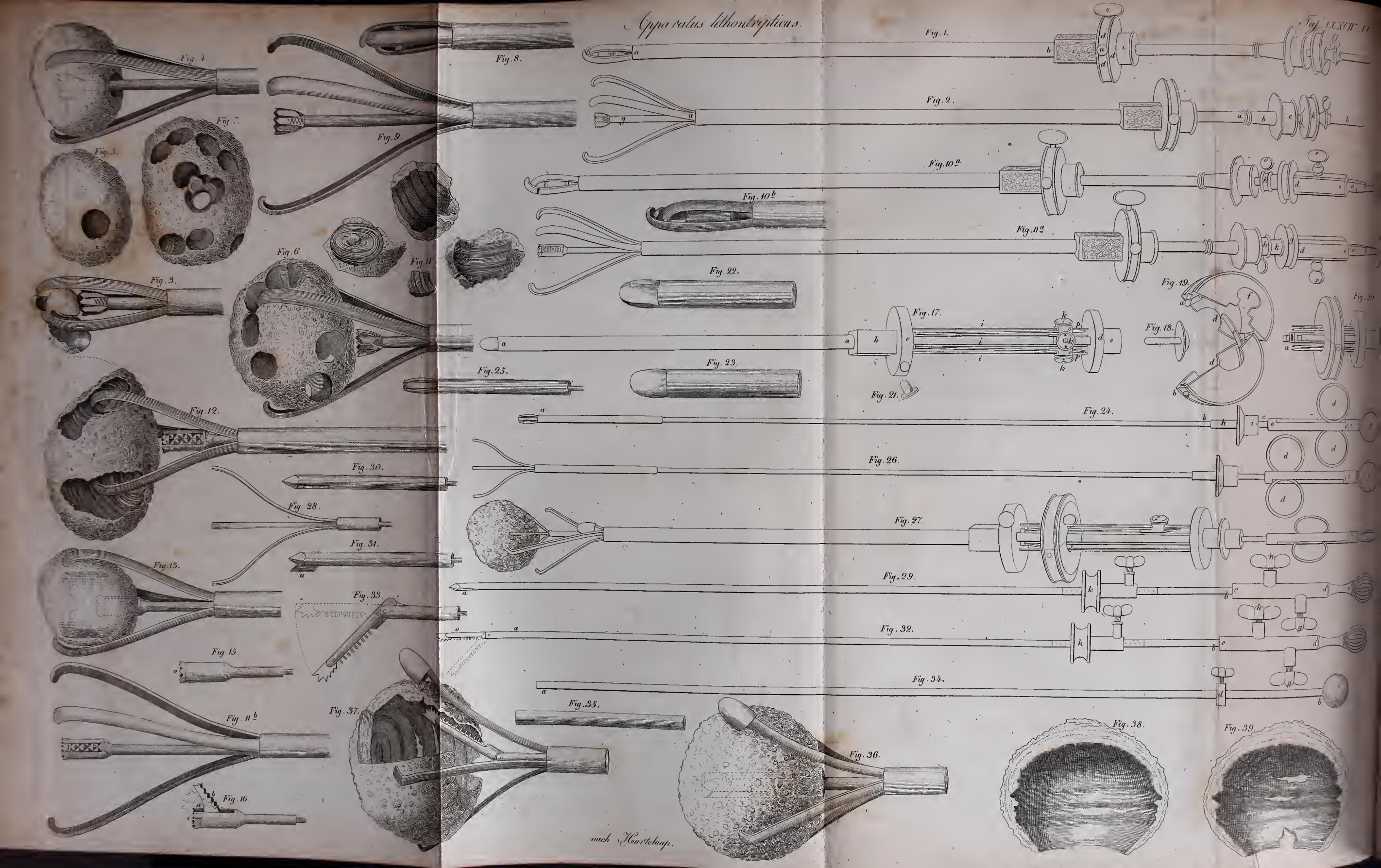
jum Ubnehmen eingerichtet;

Fig. 5. Sheere; - Fig 6. eine Nabel; Fig. 7. ter hafen;

Fig. 8. bie Bange, von vorn, F. 8a. von ber Seite; Fig. 9. Salmon's Ausschnitt : Inftrument, 9b. etwas großer.

^{*)} Benn ber Sphinkter zu ftark ift, wo bie Gewalt, welche bloß bistimmt ist, bie Darme zu unterstützen, ein fortwährentes hinderniß der Junctionen des Darme ist, so daß diese nicht obne Unstrengung entleert werz den können, so giebt dieß allein gern zu Entstehung eines prolapsus Berantaffung und wird von Salemon als Indication zur Einschneibung bes Sphinketers angesehen.





Zafel CCXCIV. u. CCXCV.

Apparatus lithontripticus.

Bur Erläuterung von Heurteloup's lithontriptischem Upparate.

Der Steinbohrer (Perce-pierre), Fig. 1. und 2., befteht aus einer anfern und einer innern Canule. Let. tere lauft in brei claftifche Urme aus, gwifden welchen ber Stein feftgehalten wirb. In ber innern Rohre bewegt fich eine Bohrrerfpinbel mit einer gegahnten Rrone am untern Ente und wird, wie bei'm Drillbohrer, mittelft einer Rolle und eines Drebbogens in Thatigfeit gefest.

Die außere Canule, Fig. 1. a b, ift gang enlindrifch, ungefahr 9 Boll lang und hat 3½ Linien im Durchmeffer. Das Ente a ift perpendicular jur Ure bes Suftrumentes abgefdnitten. Das andere Ende b ftebt in unmittelbarer Berbinbung mit ber vieredigen und maffiven Urmatur (armure) c, welche biefen Ramen erhalten hat , weil fie eben vernioge ihrer maffiven Befchaffenbeit bie Bestimmung eben vermöge ihrer maliven Veschaffendert die Bestimmung hat, die Röhre gegen den Druck der Schraube zu schüßen, welche in die Klaue des sesten Unterstüßungspunc es (point fixe) eingreist. Außer der Armaur ist noch eine Art von Capital d d vorhanden, welches die angere Mündung (pavillon externe) heißt, weil es au der äußern Röhre des Instrumentes sigt. Un dieser äußern Mündung ist 1) zu demerken die Schraube e, welche diese Masse dieseliche ist; 2) die Schraube e, welche diese Masse durchsest und auf die innere Röhre drückt, so das dieselbe nach Velieben mit der äußern Röhre festaes daß diefelbe nach Belieben mit der außern Rohre feftge= ftellt merben fann; 3) ber Stopfel n jum Berichtiegen ber Definung, burch welche mittelft bes Inftrumentes eine Ginfprigung in die Blafe gemacht merben fann; 4) eine Urt von Rappe i, Die eine Buchfe verchließt, in welche ein Kort eingefett ift, tamit tas eingesprifte Baffer nicht gwischen ber außern und innern Ropre entweichen fann.

Die innere Canute befteht aus einer ftahlernen Rohre Rig. 2. a a, welche fich in die angere Canule einschieben lagt und mit Leichtigkeit in berfelben bewegt Un bem in die Blafe einzuführenden Ende theilt fich bie innere Canule in brei elastifche Urme, welche vermoge ihrer Giafticitat aus einander treten, nenn fie aus ber aufern Canule berausgefchoben werben, und fich wieber folie-Ben, wenn man sie in die genante Canule zuruckzieht. Jeder bieser brei Arme ist mt einer, Klaue versehen, und diese liegen im geschlossenen Zustande des Instrumentes im Uebergriffe, wie Fig. 1. zu sehen ist. Sie muffen deshalb von ungleicher Länge sehn. In andern Ende der innern Sanufe besindet sich die inn ere Mundung (pavillon interne), welche auf das Eide der innern Canule geschraubt ist und zwei zu berürsichtigende Theile darbietet, nämtich den Splinder b, mit welchem biefes Unsasssiuch ans Ende der innern Canule gedraubt wird, und bie fleine Rappe c, welche berjenigen an ber aufern Canule abnlich ift ; benn auch fie hat bie Bestimmung, eine fleine mit eisnem Rortfio, fel vermahrte Buchfe gu verfdliegen, bamit nift bas eingesprigte Baffer zwifchen ber innern Canule und der Bohrerfpindel austrete.

Die Bobrerspindel austrete.
Die Bobrerspindel, Kig. 2. g h, ist aus Stahl versertigt, füllt die innere Canüle ziemlich aus, jedoch so, daß sie mit Leichtigkeil in derselben gedreht werden kann. Un dem, den elastischen Armen zunächtliegenden, Ende der Spindel sigt die Bohrerkrone, und an den drei Punczten, welche den Armen des Instrumentes im geschlosses nen Buftand entfpreben, find von Geiten ber Bobrettrone aus drei kleine Borragungen zu bemerken, welche zwar bie Bohrertrone farter maden, ohne jeboch bem Ende

bes Inftrumentes mehr Bolumen zu verleihen, benn bie Urme figen gerade in ben Berfenkungen, burch welche diese Borragungen von einander getrennt werben. Das andere Ende der Bohreispindel hat keine zugespigte, sondern eine konische Form und wird in eine zur beweg lichen Unterstügung des Instrumentes (Drehstuhl, chevalet) gehörige Röhre gesügt, im Kalle diese Unterstügungsart angervendet werden sellte. Wird aber die seste Unters ftugung (point fixe) und bas rechtwintlige Bette angewendet, fo fügt man es in die Rohre eines tefondern Un: fagftudes, welches ber Erfinder repoussoir à main ge-

Eine Rolle k, Fig. 2., ift an biefem Enbe ber Bob-

Im gefchtoffenen Buftande, Fig. 1., hat bas in bie Blafe einzufuhrenbe Ende bes Steinbohrers bie Ge. ftolt einer unregelmäßigen Dlive und ift mit gangenfur. den verfehen. Die innere Canule tritt etwa 3 Boll weit uber bie Mundung ber außern Canule vor, und bie Rolle ftebt beinahe mit ber Rortbudfe ber innern Canule in Berührung.

Im geoffneten Buftande, Fig. 2., find die Ur-vermoge ihrer Glafticitat ausgespreift und zwar um so mehr, je weiter sie aus ber außern Canule herausgeschioben werben, wobei auch bie innere Mun-bung ber außern sich nahert. Wird die Bohverspindel gegen ben Trichter gezogen, welchen die brei Urme bilben, so bleibt ein freier Raum zur Aufnahme des Steiz nes fibrig; und ftellt man bie brei Borragungen ber Boh-rertrone bergeftalt, bag fie unter bie elaftifchen Urme zu liegen tommen, fo weiden legtere nicht allein unterftugt und festgestellt, fondern breiten sich auch im geras ben Berhatniffe gur Rraft aus, welche man anwendet, um bie Bohrerfrone zwischen bie Urme gu gieben.

Sig. I ftellt ben Steinbohrer gefchloffen und auf bie Balfte feiner wirklichen Große zuruckgeführt bar.

Fig. 2 ftellt biefes Inftrument geoffnet und ebenfalls in halber Große bar.

Big. 8. Das Ende bes gefchloffenen Steinbohrers in ganger Eroge.

Fig 9. Das Ende bes offenen Steinbohrers in gan-

Fig. 3. Der Steinbohrer in ganzer Große in Thatig. feit an einem fast fpbarifden Steine von 6, cber 8 Linien Durchmeffer. Der Stein ift bereits einmal burchbohrt, und es foll eben noch ein Boch gebotrt werben. Es lagt fich vorherfeben, daß in foldem Falle, wie biefer, ber Steinbohrer unzulänglich ift, benn ber Figur nach zu urtheilen, wird ber Stein, wenn ber Bohrer zweis, ober breimal thatig gewefen ift, mahrscheinlich gerbrechen, fo bag nur einige

Grude übrig bleiben.
Rig. 4. Der Steinbohrer in ganger Große hat einen fast sphärischen Stein von 12 bis 14 Linien Durchmesser ergriffen und bohrt eben bas erfte Loch. Der Fortschritt ber Bohrerfrone ift mit punctirten Einien angegeben. Befift ber Stein eine folde Grofe, fo fann, wie man hier fieht, bie Durchbobrung fich nur auf 3 feines Durchmefers erftreden.

Fig. 5. Derfelbe fpharifche Stein in voller Große und von 12 bis 14 Linien Durchmeffer nach einer einmaligen

Unwendung bes Steinbohrers. Dieses Bohrloch hat nur 3½ Linie Durchmeffer, und es ergiebt sich baraus von selbst, daßl, nm einen Stein von bieser Größe zu zerkleiz nern, eine große Menge solcher Löcher erforderlich ist, woburch die Operation langwierig und ermübend werden muß. In solchen Fällen ist bemnach der Steinbohrer unz zulänglich, selbst wenn der Stein so gut gesaßt, ober erz griffen seyn sollte, als in der Fig. 5. dargestellt ist, was bei weitem nicht immer der Fall zu seyn pflegt.

Fig. 6. nob 7 Der Steinbohrer in voller Große an einem fast sphärischen Steine von 14 bis 24 Linien Durch: messer in Thätigkeit. Der Bohrer ist dreißig mal ans gesest worden, um den Stein zu durchbohren; zählt man aber an den beiden Figuren, welche die beiden Demisphären des Steines darstellen, die Bohrlöcher, so sindet man nur 19 mehr, oder weniger vollsommene derselben, woraus sich ergiebt, daß der Bohrer irmal fruchtlose Angrisse auf den Stein genacht hat, indem er, stott neue Bohrlöcher zu bilden, rimal in alte Bohrlöcher eingegriffen hat. Verzeleicht man die 6te Figur, so sindet man, daß der Bohrer zum zwölftenmal einen fruchtlosen Angriss macht.

Gben fo untauglich ift ber Steinbohrer gur Berftorung breiter und ovaler Steine, wie auch mancher Steinfrag:

mente. Fur große Steine eignet fich beffer:

Das breiarmige Instrument mit. bem Romma (trois branches à virgule), Fig. 104 und 114. In benjenigen Theilen, welche ben Stein ergreisen, bat es Achnlichkelt mit bem Steinbohrer. Es besteht nämslich auß zwei Abbren, von benen eine in ber andern steckt. Die innere Nöhre endigt mit drei clastischen Armen, beren jeder mit einer hatenformigen Rlaue, versehen ist; aber statt ben Stein mit einem gewöhnlichen Bohrer zu zerzstören, wie es bei dem eben beschrebenen Steinbohrer der Fall ist, läßt sich mit diesem Instrumente das zuvor mit dem Bohrer gemachte goch mittelst einer keinen stählernen gezahnzten Zunge, die so eingerichtet ist, daß sie seitlich aus der Bohreriertene allmälich weiter heraustreten fann, erweitern. Diessekliene Junge nun heißt das Romma (virgule) und wirft mitztesst eines eigenen Mechanismus, welcheran demjenigen Ende des Hauptinstrumentes sist, was außerhalb der Blase bleibt.

Der Bobrer mit bem Romma (mandrin à virgule) befteht aus einem ftablernen Drabte, welcher fich in einer ftablernen Canule-leicht bewegen lagt; f. Fig. 15. und 16., welche einen Durchschnitt ber Canule und ben Drabt im Innern berfelben barftellen. Der Bohrer mit bem Komma figt in ber innern Rohre bes Inftrumentes eben fo, wie ber Steinbohrer, f. Fig. 10. und 11. Das Blafenende bes Bobrers hat eine cylindrifche Weftalt von 5, ober 6 Linien gange und 21 bis 3 Linien Breite, f. Sig. 15. und 16, und fist an ber Robre, welche bie Boh-rerfpindel bilbet. Man bemerkt an ber Bohrerkrone eine viereckige Berfenkung, a Fig. 16., in welcher bas Romma, b Fig. 16., fist, welches aus einer fleinen beinahe breiet. figen Bunge, ober Klinge besteht, die in ben Cylinder ge: zogen , oder aus bemfelben herausgefcoben merden fann, mie aus einer Bergleichung ber Figuren 16. und 116 er= fictlich ift. Ift bas Romma eingezogen, wie in Fig. 11 b fo fullt es genau bie Berfenfung ais, und man bemerkt nur noch bie Bahne, mit benen es an ber Spige und an der angern Seite versehen ift. Ift es bagegen aus ber Berfenkung herausgefchoben (Fig. 16.), so bilbet die mit Bahnen besetze Kante mit der Ure des Cylinders einen Winkel von 45°, und wahrend es so aus der Bersenkung vorgetreten ift, wird es von ben beiben Seiten deffelben festgehalten. Um gezahnten Enbe bes Enlinders befindet fich eine kleine Borragung, c Fig. 16., ahntich berjenigen an ber Krone bes Steinbohrers. Es wird baburch ber

Durchmesser des Bohrloches größer, als der Durchmesser bes Cylinders, auch wird der Bohrer, während seiner Unzwendung, rein erhalten. Un demselben Ende ist der Sylinder auf einer Seite abgeschrägt (a Fig. 15.), um ihm den scharfen Rand zu nehmen, welcher sonst an diesem Theile während der Handhabung des Insteumentes vorshauben seyn und; wie sich später ergeben wird, Schaben bringen würde. Um Ende des Cylinders sigen tiese ekz. diese Jähne.

Das außerhalb der Blase besindliche Ende des Infrumentes ist diesenige Portion tesselben, welche über die sinnere Mindung (pavillon) hinausragt und die sogenannte Fassung (monture) bildet. Dier bemerkt man zuerst das Stück ab, welches bei a viereckig und bei babgerundet ist. Bei de besindet sich eine Art von Halbkugel c, welche beweglich ist und on der Stelle, wo sie sich mit ab verbindet, gedreht werden kann. Das Ende a tritt in ein viereckiges boch in der Portion de, und zwar so weit die zu d. Noch ist zu demerken tie Rolle g und eine Portion der Köre h., — welche Theile fammtich zur Fassung gehören. Die Kassung besteht sonach aus zwei Theilen: der eine, h. k. g. d. e, bildet ein ganzes Stück; der andere, a. d. c. ebenfalls, obschon die kleine Palbkugel (c.) auf a. d. e. d. e. d. e. d. e. d.

In bem Stick hkg de besintet sich ein Canal von h bis d, welcher bie Rohre bes Bohrers mit bem Komma ausnumt; eine Schraube o burchsest bas Stuck h und greift in ein Boch dieser Rohre, so bas bas Stuck hkgde mit bem Kommabohrer burch bie Schraube o sestgestellt

werben fann, fobelb man es nothig findet.

Das Stuck ab c schiebt sich in das viereckige koch des Stuckes de bis an d; es kann an das Ende des mitteleren Drahtes des Kommadohrers geschraubt werden und dewegt sich zu gleicher Zet sicht leicht in dem viereckigen Loche. Ergreift nan nun mit der kinken Hand die Portion h k g d e, welche mittelst der Schraube o an den Bobrer besesstät ist, und mit der rechten Hand die Portion ab c an der Halbsugel c, so ist man im Stande, das Stück ab c vorwarts und rückwarts zu bewegen, welche Bewegung dem in der Mitte des Robrers sich bessindlichen Drahte mitgeheilt wird. Da nun dieser Draht im Innern des Cylindels mittelst eines Bolzens mit dem Komma (virgule) verdinden ist, so liegt auf der Hand, daß tas Komma selbst durgestalt in Bewegung geseht wird, daß tas Komma selbst durgestalt in Bewegung geseht wird, daß es aus der Bohrerkone vortritt. Un der Kassung (monture) bemerkt man ioch die Schraube s, welche die Portion de durchsest und auf ab e drückt, so daß dieses Schick entweder sirirt ist, oder beweglich bleibt.

Im geschlossen Bustaide, Fig. 10', hat dieses Instrument die Form einer etnas länglicheren Dive, als der Steinbohrer. Der Eylinder, welcher das Komma enthält, ist zwischen den Armen sichbar. Die Versenkung, in welchem diese kleine Junge sit, liegt gerade hinter demjenigen Arm, welcher der Gröse nach der mittlere ist; die kleine Borragung, melde dizu dient, den Bohrer frei zu erhalten, liegt zwischen den beiden kürzesten Armen, und die abgeschrägte Seite entspricht der Dessinung zwissen, und die Abgeschrägte Seite entspricht der Dessinung zwissen den dem köngsten und kürzesten Arm. Bermöge diesesten dem dingsten und kürzesten Arm. Bermöge dieses schrichtung tes Bohrers mit dem Komma wird erzeicht, daß der Arm vor dem Komma die Rauhsheiten des lechtern becht; daß die kleine Vorragung nicht das Ende des Instrumentes stärker macht, wie es der Fall sepn würde, wenn sie hinter einem der Arme läge; und daß die abgeschrägte Seite des Bohrers versidert, daß die Rauhsheiten, die den Eylinder umgeben, mit dem Halse der Parnblase in Berührung kommen, sobild das Instrument deprimirt wird, um den Stein zwissen den beiben Ars

men zu ergreifen, beren Deffnung bie abgefdragte Geite entspricht. Die Portion h ber Foffung liegt unmittelbar, vor ber Rortbudfe ber innern Manbung. Das Stud ab wird foweit, wie moglich, aus bem vierectigen Loche herausgezogen, benn nur baburch fann bas Komma (virgule) in feine Berfenkung zuruckgeführt werben. Die Schraube s wird auf bas Stuck ab aufgeschraubt, wos burch letteres in feiner Lage festgehalten und folglich auch bas Romma in feiner Berfenkung erholten wirb.

Wenn tas breigemige Instrument mit bem Komma (trois branches à virgule) geoffnet ist, so ist seine Zange berjenigen tes Steinbohrers abnlich und besiet etwa bies felbe Musbreitung. Der Bohrer bewegt fich mit Leichtig= feit in Innern bes Inftrumentes und fann auch, wie bei'm Steinbohrer, in ben, von ben Urmen gebilbeten, Trichter gezogen werden, um ben Urmen Musbreitung und Uns

terftugung ju verleihen.

Wenn bas Romma in bie Berfenfung guruckgezogen ift, bleibt die Faffung biefelbe, als wie bei bem gefchloffenen Instrumente. Wenn bagegen bas Komma aus feiner Ber= fentung berausgetreten ift, ist ber Winkel, welchen es mit bem Cylinder bilbet, um so größer, je weiter es vorz ragt. In Fig. 16 find bie verschiedenen Grabe ber Bor-ragung bes Komma's bargestellt und an ber Fassung bes Inftrumentes bemerkt man wei'er nichts, als bag bas Stud ab o tiefer in bas vieredige Bod bes Studes de eingeschoben ift. Coll bas Romma in einem gewiffen Grabe ber Borragung erhalten werben, fo wird biefes mittelft der Schraube s bemeveffelligt, burch welche bas Stud a be unbeweglich gemacht werben fant. Un bem Stude a be find zwei Striche angebracht, burd welche ber Bund: arzt in ben Stand gefegt wird, bie Bewegungen bes Rom.

ma's zu reguliren.

Bei ber Unwendung biefes Inftrumentes auf Blafenfteine find brei Tempos zu unterfcheiten. Bahrend bes erften Tempo's (temps de perforation) wird ber Stein burchbohrt (siehe Fig. 12.), indem naulich der Bohrer bis an die Klaue des furzesten Urmes in den Stein ein= bringt. Bahrend bes zweiten Tenpo's (temps d'evide. ment) wird ber Stein ausgehot,t. Das Komma tritt nämlich nach und nach immer water aus feiner Berfen: fung und macht mitten im Stein eine Mushohlung, beren mittlerer Durchschnitt einige Mehrlichkeit mit einem gleich= ichenkligen Dreieck hat. In Fig 13. hat bas Romma im Mittelpuncte bes Steines eine olde Aushohlung gemacht und fogar bas britte Tempo bezonnen. Das britte Tempo (temps de retraite) folgt unnittelbar nach ber vollbrach: ten Aushoblung. Bahrend ber Bohrer mit feinem Romma ans bem Steine rudwarts bavegt wirb, find es meber bie am Ende ber Bohrerfrone, noch bie am Ende bes Rom= ma's besindlichen Bahne, welche auf ben Stein wirfen, sondern nur biejenigen, velche an ber Augenseite biefer Kleinen Bunge figen. Das Komma bat eine Neigung von 45° erhalten, weil biefe em gunftigften ift, um feine Bir: tung auf ben Stein fo excentrisch, wie möglich, zu machen und auch, bamit bie aufern Bahne bee Romma's, wenn es einmal aus der Berfendung vorgetreten ift, mahrend bes britten Tempos achbrig auf ben Stein wirken und ihn von innen nach auswärts aushöhlen.

Die excentrische Thatigkeit bes Romma's erzeugt eine fast cylindrische Aushöhlung von etwa 10 Linien, benn von ber Ure bes Bohrers bis zum Ende bes Komma's beträgt bie Entfernung 5 Einien, welche burch bie treisformige Bewegung verdoppelt werben, fo bag ein Durchmeffer von 10 Einien heranstommt. In Fig. 14 ift ber Buftanb bargeftellt, in welcher ein Stein verfest wirb, nachbem bas Romma feine Thacigkeit rollendet hat; und wenn man die

Steinfragmente, Fig. 14., und ben gangen Stein, Fig. 5. mit einander vergleicht, fo wird man im Stande fenn, fich von ber Berichiedenheit ber Thatigfeit bes breiarmigen Instrumentes mit bem Komma und bes Steinbohrers eis nen Begriff zu machen. Beibe Steine namlich befagen glei: den Durchmeffer und haben, ber eine von biefem, ber anbere von jenem Instrument, nur einen einzigen Ungriff er: fahren. Man fann alfo mit einem einzigen Ungeiffe ben größten Theil eines Steines von 1 Boll Durchmeffer in Pulver vermandeln und muß benfelben nothwendig gerbre. den, fobald bae Romma aus feinem Cylinder hervortritt, ober wenn das britte Tempa beginnt, ober gu Ende geht. In Fig. 10a ift bas breiarmige Inftrument mit bem

Romma in ber Salfte feiner naturlichen Große und ge-

fcloffen bargeftellt.

In Fig. 11ª ift baffelbe Inftrument in ber Salfte feiner naturlichen Grope geoffnet bargeftellt.

In Fig. 10h ift bas Enbe beffelben Inftrumente in

vollkommener Große geschloffen bargestellt. In Fig. 11b ift bas Inftrument in ganger Große ges

öffnet bargestellt. Fig. 15. die Bohrerfrone in ganger Große von ber

bem Romma entgegengefesten Geite bargeftellt.

Fig. 16. die Bohrerfrone in ganger Grobe von ber Seite bes Romma's bargestellt, welches ben größten Grab feiner Borragung erreicht bat; Die punttirten Linien zeigen bie verichiebenen Stufen feiner volligen Entwickelung.

Fig. 12. bier ift bie Birtung bes breiarmigen Instrumentes auf einen ovalen Stein bargefiellt. Diefer Stein ift bereite zweimal von bem Inftrument angegriffen worden, und bie Folge bavon find zwei betrachtliche Mushoblungen. Gben foll ein britter Ungriff vorgenommen werben, burch melden mahricheinlich ber Stein zerflucelt werben wirb. Die Fig. ftellt auch bie Urt und Beife bar, wie ein avaler Stein von bem breiarnigen Instrument ergriffen wirb. Die Bange vermag ihn nicht fehr fest zu halten. Man fann allerdings mit biefem Inftrument es babin bringen, einen folden Stein zu gerkleinern, aber es tagt fich nicht laugnen, bog bie Wirkfamkeit bes Romma's in biefen gallen gur Erreichung bes 3wedes noch lange nicht ausreichend ift.

Unehohlungsapparat mit ber Bange (évidenr à forceps). - Den Namen Upparat hat biefe Combination von Inftrumenten erhalten, weil eben ber 3med nicht burch ein einzelnes Inftrument erreicht wird, meldes in fich bie nothigen Gigenschaften jum Ergreifen und Berftoren bes Steines vereinigt, fonbern weil mehrere Infteu-mente hierzu beitragen, von benen einige ben Stein er-greifen und andere bagu bienen, ihn gu gerbrechen. 3met Instrumente bienen gum Ergreifen und Festhalten bes In-Intermentes, namtich: 1) die Hauptzange (pince maitresse oder pince à forceps) Fig. 17. und 27.; und 2) eine seinere Jange, welche die Hauptzange unterstützt und Hüssel ange (pince servante) heißt, siehe Fig 24., 26. und 27. Drei Instrumente dienen zur Jerstörung des Steines, namtich: 1) ein Bohrer, Fig. 29, 30. und 21.: 2) ein Aushöhler (excavator), siehe Kig. 32. und 22.: 31; 2) ein Mushohler (excavator), fiche Fig. 32, unb 33.; und 3) ein Percuffioneftab (percuteur) fiche Fig. 34. und 35. Der Rame ber beiben erften Infirumente bezeich: net die Thatigfeit berfelben; mit bem britten Inftrumente wird ber Stein zerschlagen, n Schaale vermanbelt worden ift. wenn er in eine Urt von

Die Sanptzange, Fig. 17 und 27., befreht aus einer außern und einer innern Canule, von denen die eine in die antere gelothet ift. Die innere Canule ift vierectig, fo baß zwischen ihr und ber bugern Canule vier befondere Canale vorhanden find, welche vier befondere Urme aufnehmen. Diese konnen nun einer nach bem aubern aus ber Rohre vorgeschoben, ober in bieselbe zurückgezogen werben, auch kann bieses gleichzeitig bewerkstelligt werben mittelst einer besondern Borrichtung, Fig. 19., welche ber Ersinder rappel genannt hat, weil sie dazu bestimmt ist, die Arme in die Rohre ganzlich zurückzuziehen. Diese Borrichtung ist eine Art von Büchse, welche die vier kleinen Köpfe am Ende der Arme umgiebt, und mittelst einer Feder sich schließt. In Fig 20. und 27. ist diese Borrichtung, wie sie auf den Köpfen der Arme sist, dargestellt. Orei der Arme endigen sich in Gestalt kleiner breitges drückter Klauen, und der vierte hat am Ende eine Art von Hat. Mittelst dieses Instrumentes und mit hüsse des Rappels kann man einen großen runden Stein ergreissen und sesthalten, und zwar auf die Beise, daß man ihn zuerst mit den drei Armen umgiebt und alsdann den vierten Arm mit dem Hote über, ober unter den Stein schied, je nachtem es die Umstände erheischen.

Die außere Canule, Fig. 17. a a, ift ungefahr 8 Boll lang und in ber Regel 3\fracktente Einie im Durchmeffer. Um Ende ber Rohre, außerhalb ber Blafe, bemerkt man eine vierectige Portion, b, bie Urmatur (armure) und eine Urt von Scheibe, c, bie außere Mundung, in welcher fich ein Coch befindet, welches von einem Stopfel, Fig. 21 , verschloffen wirb. Dieses Coch communicirt mit bem Raume, welcher zwifden ber außern und innern Rohre sich besindet, und macht es möglich, Wasser in die Blafe zu sprigen, mahrend das Instrument in der urethra liegt. Die innere vierectige Rohre läßt sich nicht gut in der Figur bezeichnen, indem sie an ihrem Blasenende durch bie außere Rohre berbectt wirb, und indem an ihrem Ende außerhalb ber Blafe bie Urme und ihre Beiter (conducteurs) ober bie Stude, auf welchen fie fich bemegen, fie bem Muge verbergen; man fann inbeffen einen Durchschnitt berfelben in Fig. 20. bei a feben. Die in-nere Cauule ift an ihrem Blafenenbe nicht fo weit, wie bie außere Rohre geführt, und es besteht ein Raum von etwa 4 Einien zwischen ihren Endenten. Um andern Ende der innern Canule besindet sich die Scheibe d, oder die innere Mandung, welche ber außern Mundung c ahnelich ist. Außerhalb dieser Mundung sist eine Art von Rappe, e, welde auf bas Enbe ber innern Rohre ge-ichraubt wird und bie Leiter iii ber Urme an ihren betreffenden Stellen-erhalt. In biefein Dectel befindet fich ein Canal, welcher mit bem Stopfel Fig. 18. beliebig verschloffen werben tann und mit bem centralen Canale bes Inftrumentes communicitt. Der Urme, welche in ben vier Gangen zwischen ben beiben Rohren fich bewegen, find vier. Drei berfelben haben hatenformige, breitgebructie Enben; ber vierte, welcher eine Urt von but befigt, bilbet bas Enbe bes Inftrumentes im gefoloffenen Buftand und ift eine Urt von Klaue, welche Darftellung ber vier Urme finbet man in Fig. 22., 23, 27., 36. und 37. Die Enben ber Urme außerhalb ber Blase sind befestigt, mittelft zwei kleiner Einschnitte in jedem Urm, an vier kleine Kapfeln, pp Fig. 17., burch welche vier schwache ftablerne Ctabe, i i, laufen, an welchen biefe Rapfeln veridiebbar finb. Diefe Stab: den sien zwischen ber angern und innern Mundung und bienen den Kopseln, welche am Ende jedes Armes befestigt sind, als Leiter (conducteurs). In jeder Kapsel
gehott eine breitköpsige Schraube, kkk, welche, wenn fie bis auf bie Beiter nieberge draubt merben, bie Ar: me unbeweglich machen. Um Ropfe jeber Schraube find zwei fleine locher ju bemerken, in welche eine Urt von

Schraubenichluffel paft, mit beffen Gutfe bie Urme beweg: lich gemacht, ober firirt werben tonnen.

Die Kappelvorrichtung, Fig. 19, ist gewisser maßen ein Jubehor ber Hauptzange, benn ohne biese Vorrichtung kann die Hauptzange dassenige, was man von ihr verlangt, nicht verrichten. Mittelst ber Mappelvorrichtung können nämlich die Arme, sonst nur einzeln beweglich, sämmtlich zu gleicher Zeit bewegt werden. Die Rappelvorrichtung ist eine Art runder, slacher Mestallbüchse, welche sich ungefahr in der Mitte ihres langsten Durchmessers öffnet. Geschlossen hat sie Achnlichseit mit einer Uhr, siehe Fig. 20.; ist sie geöffnet, wie Fig. 19., so bietet sie eine kreistunde Cavitat dar, eingerichtet, um die Ropseln ppp, welche am Ende der Arme sien, und die Schraubenköpse k k k auszunehmen. Sie schließt sich mittelst einer Feder, a. und geht wieder aus, wenn man mittelst der Feder auf den Knops der duckt. Bei d d d bemerft man halbkreisssermige Dessinugen, welche, wenn die Borrichtung geschlossen ist, ein rundes Loch von 6 ober 7 Linien Durchmesser ditten, und welches deshalb angebracht ist, um die Rappelvorrichtung schillesen zu könntn, ohne durch den Körper des Inkrumentes daran gehindert zu werden, siehe Fig 20. Bei bessinde sind auch eine Dessinung, aber von anderer Gestalt und von solcher Einrichtung, um der Kapsel und dem Schraubenkopse des vierten Armes mit dem hutsörmigen Ende Durchgang zu gewähren, siehe Fig 27.

Wenn die Diuptzange geschlossen ift (Fig. 17.), stehen die kleinen Kapfin, welche an den Armen befestigt sind, mit einander in gleichem Niveau und besinden sich an der innern Mundung d. Jeder Arm ist in seinen betreffenden Canal gezogen, die drei mit Haken verseher nen Arme werden von der außern Röhre verbeckt, in beren Innern sie über einander liegen. Der hut des vierten Armes ist allen sichtau und bildet das Ende des Instrumentes; an der einen Seite ift er rund (Fig. 23.), und an der anderen Seite ist er ausgeschlit (Kia. 22.).

und an der anderen Seite ist er ausgehöhlt (Fig. 22.). Wenn man eine der kleinen Kapfeln an ihrem Leiter nach der außern Munding c, Fig. 17., schiebt, so wird der entsprechende Arm aus der Rohre vortreten, und schiebt man dagegen bieseibe Rapsel gegen die innere Mundung bin, so titt der Arm juruck in seine Scheibe. Schiebt man auf diese Weise einen Arm nach dem audern über I doll weit aus seiner Scheibe, und den vierten Arm mit den Hute zuruck, so tritt er zwischen die beiden seitenskindigen Arme, welche er unterstützt und ausbreitet (Fig. 27.).

rerstügt und ausbreitet (Fig. 27.). Dbgleich ber hut bes vierten Armes, wenn lesterer gegen bie Rohre hin gezigen wird, bie Deffnung ber innern Canule zu bedecken schint, so hindert er doch nicht, ein gerades Städsen durch die Instrument einzusühren, so daß es zwischen ben ausgeireiteten Armen vortreten kann (Fig. 27.).

Die Ausbreitung ber beibn seitenständigen Arme wird, nachdem ber hut bes vierten Armes zwischen bieselben gesührt worden ist, so weit, als es nur mogelich ist.

Wenn bie Rappelvorrichtung aigewendet werden soll, muß sie so angebracht werden, das sie bie vier kleinen Rapfeln und Schraubenköpfe umschließt. Die Deffining f Fig. 19. muß dem Schraubenkoffe des Urmes mit dem Gut entsprechen und gegen die innere Mundung geskehrt fepn, wie in Kia. 40. und 27. ersichtlich ift.

kehrt senn, wie in Fig. 20. und 27. ersichtlich ift. Indem man die Rappelvorrichtung gegen die außere Mundung hin bewegt, treten die Arne gleichzeitig aus ber Rohre, und wenn sie etwa i Boll weit vorgetreten sind, wird ber Arm mit dem hute uicht weiter vor.

cetrieben und bleibt zuruck, indem er burch bas Loch Fig. 19. tritt. Wenn man die Rapfel biefes Urmes gegen die innere Mundung bewegt, fo tritt ber but gwis ichen bie beiben feitenftanbigen Urme, welche er ftugt und ausbreitet. Nachbem ber but zwischen bie beiben feitenftanbigen Urme getreten ift, fann man bie Bange sid mehr, ober weniger öffnen lassen, je nachbem es bie Umstände erheischen, indem man bie Rappelvorrichtung ber außern Mündung nähert, ober sie von ihr entfernt. Bunscht man das Instrument zu schließen, so muß man zuerst die Kapsel des Armes mit dem Dute innerhalb der Rappelvorrichtung durch das Loch f schieben und dann alle vier Arme gegen die innere Mundung bewegen. Man kann auch das Instrument auf die Weise schießen, bag man zuerft die Rappelvorrichtung abnimmt und bann bie Urme einzeln in die Rohre ziebt, wobei man mit bemjenigen anfängt, welcher bem hnte gegenüberliegt, alsbann benjenigen zurückzieht, welcher bem hute zur rechten Sond liegt, dann ben Urm linker Sand und gang gulegt ben Urm mit bem Sute felbft. Um gu verstehen, was mit rechts und liufe gemeint fen, muß man miffen, bag ber but nach aufwarts gerichtet und bie Munbungen gegen ben Rorper ber Perfen, welche operirt, getehrt fenn muffen.

Die Sulfstange, Fig. 24., 26., 27 und 28., ift eine lange, feine Bange, aus brei Urmen bestebend, welche mit brei Ringen (bie so zweckmaßig angebracht find, bag bie Bange mit einer Sand in Thatigfeit gefest werben tann) aus der Robre, ober in Diefelbe guructbewegt mer-ben konnen. Diefes tleine Inftrument fet ben Bunbargt in ben Stand, eine genaue Renntnif ber Lage bes Steines ju echalten, unterftugt bei'm Ergreifer bie Sauptzange und bringt ben Stein gerabe mitten mifchen bie Urme berfelben. Die Bulfezange hat inbesfen ganz besonbere bie Bestimmung, ben Gig bes Steines arezumitteln und ihn aus bem Salfe ber Blafe gu entfernen. Je inach biefen verschiedenen Richtungen beißt fie nun pince servante, in-

dicateur und repoussoir.

Gie besticht aus einer langen, bunnen Rohre, Fig. 24. a b c, welche einen Metallbreht enthalt, ber an feinem Blasenende in brei Urme aiflauft, Die fich, ber: moge ihrer Clafticitat, ausspreitzen und, bis auf bie Dafen ober Klauen, ber bereits beschriebenen breiarmigen Bange vollig analog fint. Zwei zusammeng fagte Ringe, d.d., sind auf bas Ente biefes Drahtes geschraubt; und biefe Ringe find verschiebbar langs zweier Deffnungen, welche man zu beiben Seiter ber Robre e e bemerkt, bie eine Fortlegung ber langen Robre ift, bie ben Korper bes Inftrumentes bilbet nur einen ftarkern Durch meffer befigt. Gin anberer Ring, g, wird an bas Enbe ber Rohre e e geschraubt.

Ein besonderes Stuck, Fig. 24. hi, steht mit ber Huftstange in Berbindung. Es ist eine kleine Buchse von solcher Einrichtung, baf in die Portion i ein Kork gezsett werben kann. Dieer Kork ist in der Mitte burchsbohrt, so daß die Motre der kleinen Jange sich leicht in der Durchbohrung bew gen lagt, ohne daß jedoch Baffer zwischen bem mittlern Canale ber Sauptzange und diefer Robre heraustreten fann. Diefes Stud heißt bouchon eurseur (Laufftopfel) von feinem Gebrauche; bie Portion h fullt ben Canal be: Sauptzange auf biefelbe Beife aus,

wie ber Stopfel Fig. 18.

Wenn bie Urme ber Gulfegange gefchloffen werben, Fig. 24 , fo vereirigen fie fich mit einander und bilben ein Ende von ber Gestalt einer langliden Dlive (in Fig. 25. ift die gefdloffene Bange in naturlicher Große bargeftellt). Die Ringe did find an ben Ring g geschoben.

Sind aber die Urme ausgebreitet, wie in Sig. 26., fo ragen fie etwa anderthalb Boll aus ber Robre (fiebe Fig. 28., wo die ausgebreitete Bange zugleich auch in ihrer naturlichen Große dargestellt ift. Die Ringe d d, Fig. 26., sind von dem Ring g entfernt. Um also die Bange ab-wechselnd zu öffnen und zu schließen, ift es nothig, die Ringe d d mehr vom Ringe g ju entfernen, ober bem= felben naber zu bringen. Um die fleine Bange mit Leich: tigfeit zu handhaben, mus ber Daumen ben Ring g, aber ber Beigefinger und bie Mittelfinger bie Ringe d d ergreifen.

Soll nun ein Stein mit ber hauptzange ergriffen werben, fo wird die Bulfstange mit gefchloffenen Urmen in die Centralrohre ber Sauptgange eingeführt, beren Laufftopfet, wie in Fig. 27., ben Canal verschlieft. Auf biefe Beife fann bie Eleine Jange mit Leichtigfeit in ber Rohre bes Instrumentes bewegt werben, ohne baf ein Ercpfen Baffer entweicht.

Wenn befhalb die Sauptzange in ber Blafe geoffnet ift, fo fann bie bulfegange junt Auffuchen angewendet werben und Alles entbeden, mas vor ihren Rneipen

liegt.

Der Bohrer biefes Upparates (Fig. 29., 30. und 31.) befteht aus einer langen, ftablernen Robre, welche inwendig einen Draht enthalt mit ber Beftimmung, eine kleine Rlinge vorragend gu machen (fie ift Fig. 31. in naturlicher Große bargeftellt), mittelft eines Mechanismus, am Ende bes Inftrumentes außer ber Blafe an: gebracht. Die Möglichkeit, biese Klinge vor : und zu-rucktreten zu lassen, ist, bei dem geringen Caliber der Rohre, durch welche der Bohrer geführt werden muß, abfolut nothwendig; benn ba diefe Mohre nur etwa britthalb Linien Durchmeffer besigt, fo muß bie fleine Rlinge in ihre Betfentung gezogen werden, fobalb ber Bohrer in bas Instrument gebracht, ober ans bemfelben heraus: genommen werben foll, und auch ausgebreitet werben fon-nen, fobalb fie auf ben Stein wirken foll. Das Enbe ber Klinge besigt eine scharfe Spige, bergestalt eingerich: tet, daß sie mit dem Ende der Robre, welche seibst an drei Seiten zugespist und abgeschrägt ist, eine Art von Bobrer bildet. Die Wirkung des Bohrers ist, wenn er mit: telft bes Drehbogens in Umdrehung ge est wird, vermoge biefer Einrichtung außerst energisch und macht im Steine, wenn bie Rlinge aus ber Robre vollig vorgetreten ift, ein Boch von 31, ober 4 Linien. Das Enbe bes Bohrers ift in Fig. 30. in naturlicher Große abgebilbet; bie Rlinge ift hier in die Rohre gezogen. In Fig. 31. ift die Rlinge aus ber Rohre vorgetreten.

Die Faffung des Bohrere befteht aus einer Rohre, c de Fig. 29., hohl von c bis d und maffir von d bis e. In ber hohlen Portion ift ein bewegliches Stud Stahl an bas Ende bes Centralbrahtes gefchraubt. Diefes Stuck bietet zwei geneigte Flachen bar, von welchen bie eine ber Schraube h, bie andere ber Schraube g entspricht, welche burch ihren Druck bas Stabchen bewegt und folglid ben Draht, an welchem es befestigt ift. Die Cbene, welche ber Schraube g entspricht, ift fo abgebofcht, bag burch ben Drud biefer Schraube ber Drath gegen bas Blafenenbe getrieben wird, und die Schraube auf ber an: bern Seite bewegt ben Draft in entgegengefester Rich: tung. Enblich bemerkt man noch bie Rolle k, welche mit-telft einer Schraube an einer Portion der Rohre, bie mit ber Rolle verbunden ift, festgestellt, ober beweglich ge-

macht werben fann.

Wenn ber Bohrer geschlossen ift, so ift die kleine Rlinge, welche am Centralbrahte figt, in ihre Bersenkung gezogen, wie Fig. 29. Die Schraube h ift so wett her.

abgeschraubt, als es nur gehen will, namlich bis ihr Ente ben Boben ber geneigten Flache erreicht hat. Ift der Bohrer offen, fo ift auch die fleine Rlinge aus der Berfentung vorgetreten, wie in Fig. 31. gu feben. Die Schraube h ift nicht feftgefdraubt, Die andere Schraube g ift fo meit, wie moglich, niedergefchraubt und ihr Ende hat ben Boben ber ichragen Flache erreicht, welche ben 3med hat, ben Draft vormarts fcreiten ju laffen und folglich bie Rlinge aus ihrem Gige herauszuschieben.

Der Uushohler, Fig. 32. und 33., besteht, gleich bem Bohrer, aus einer langen Rohre und in berselben einen Draht, welcher inbessen nicht bie Bestimmung hat, bas Bortreten einer fleinen Rlinge gu bewirken, fondern vielmehr einer Rlinge, beren Enbe und beren eine Geite mit Bahnen befest find, eine Bewegung mitzutheilen, in Folge welcher fie fich allmalig neigt und von ber Uchfe bes Inftrumentes juruchweicht. Bermoge biefes Mecha: nismus erlangt ber Aushohler, wenn er mit einem Drill-bogen in Bewegung gefest wird, eine ercentrifche Thatig= feit in einem Stein und hohlt benfelben ans.

Mue Theile biefes Inftrumentes find, bis auf bas Blafenente, benen des Bohrers abfolut ahnlich. Die Reis gung ber Rlinge wird ebenfalls durch Schrauben bewert: ftelligt, welche auf zwei geneigte Flachen bruden und bas burch einen Stahlbraht vorwarts, ober rudwarts bewegen. Die Rohre c d, Fig. 32., enthalt bas Stud Ctahl mit ben geneigten Flachen; man fieht ferner bie beiben Schrauben h und g, ben beweglichen Schoft e und die Schraube k. Der einzige Unterschied liegt bar'n, bag bie Rlinge o (in halber Große Fig. 32. und in volliger Große Fig. 33.

bargeftellt) gang anders eingerichtet ift.

Diefe Rlinge ift an bie Rohre a b, Fig. 32., mittelft eines ftarten Bolgens befestigt und enthalt an bemjes nigen Ende, melches ber Faffung am nachften liegt, ein Bapfenloch , in welchem bas Ende bes Mittelbrahtes burch ein ahnliches Gelent befestigt ift. Die combinirte Bir-fung biefer beiben Gelente lauft nun barauf hinaus, bie Rlinge geneigt, ober gerabe ju ftellen. Die Rlinge hat eine boppelte Reihe von Bahnen an ihrer Mugenfeite und an ihrem Ende eine Urt von Sahnenkamm, beffen vortre: tende Puncte in ber gunftigften Richtung liegen und auch nach Regeln eingerichtet find, fo baß fie in ben Stein, wahrend ihrer umbrehenden Bewegung, einfchneiben fonnen.

Der Medanismus bes Mushohlers (évideur) ift bemjenigen bes Bohrers gang ahnlich Indem bie Schrau-be g, Fig. 32., in Thatigfeit gefest wird, nachbem h aufgeschraubt worben ift, rudt ber Mittelbraht vorwarts, was eine Reigung ber Rlinge verursacht; wird bie Schraube h in Thatigkeit gesetz, nachdem g aufgeschraubt worden ift, so entsteht die entgegengesetzte Wirkung. Hat die Klinge ben größten Grad der Neigung erlangt, so bes findet sich ihr Ende ungeschn i Boll von der Achse des Inftrumentes, wodurch eine ercentrische Thatigfeit berfele ben verlieben wird, mittelft welcher in einem Stein eine Mushohlung von 2 Boll gemacht merben fann. Die Große biefer Mushohlung ift indeffen, je nach ber Bange ber Rlinge, verschieben.

Bwifden dem Mushohler und dem Bohrer muß jeder: zeit ein richtiges Berhaltniß befteben; von ber Spise b jedes Inftrumentes bis jum fpigigen Ende bee Bohrers und bem Sahnenkamme bes Mushohlers muffen fie genau

von berfelben gange fenn.

Der Percuffions fab, Fig. 34., ift ein ftablernes Stabden und bient bagu, bem Boben ber Schaale, welche burch bie Aushohlung entstanden ift, einen Stoß mitgue theilen. Bon a bis b, Fig. 34., ift bas Percuffioneftab.

den maffiv, gang gerabe und glatt. Das Enbe, h, ift eben und rauh, ohne jedoch eine Bergahnung gu haben. Das Ende, b, endigt mit einer filbernen Rugel, c, welche mit Blei ausgefullt ift, um bem Inftrumente mehr Ges wicht zu geben. Gin Baufer, d (curseur), we'cher mite telft einer Schraube an jeber Stelle bes Stabes befeftigt merben faun, macht ben fogenannten percuteur aus. Der Laufer (curseur) hemmt ben Lauf des Instrumentes und last daffelbe nur so weit in den Mittelcanal der Hauptzange eindringen, daß er die Steinschaale mit hins langitder Kraft treffen kann, um sie zu zertrummern, ohne Schaden anrichten zu konnen:

In Fig 17. ift bie Sauptzange in halber Große, gefcoloffen, und ohne die Rappelvorrichtung bargeftellt.

In Fig. 22. ift bas gefchloffene Ende ber Sauptjange in volliger Große bargeftellt, und man fieht bie ausgehohlte Geite bes Sutes.

In Fig. 23. ift bas gefchloffene Ende ber Sauptzange in vollkommener Große bargeftellt, und man fieht bie anbere Seite bes Sutes. Fig. 18. ein filberner Stopfel in halber Große, um bamit ben Canal zu verschließen, burch welchen eine Ginfrigung in die Blofe gemacht werben fann.

Fig. 19. Die Rappelvorrichtung in halber Grofe. Fig 20. Die Rappelvorrichtung in halber Grofe und bie vier Schraubentopfe der hauptzange umschließend.

Fig. 24. Diphulfegange in halber Große, gefchloffen, fammt bem burchbohrten Stopfel.

Fig. 25. Gedloffenes Ende ber Bulfstange, in volle tommener Große.

Fig. 26. Die Gulfszange in halber Große und geoffnet. Fig. 28. Dis geoffnete Ende ber hulfszange in ganger Große.

Fig. 27. Die Sauptzange in halber Grofe, und in Berbindung mit ber Rappelvorrichtung und ber Bulfegange. Die brei Urme ber Bulfegange halten einen

Spharischen Stein, im ihn der hauptzange zu überliefern. Fig. 29. Der Bohrer in halber Große. Fig. 30. Gefcoffenes Ende bes Bohrers, in voll-

fommener Große.

Fig. 31. Offenes Enbe bes Bohrere, in ganger Große.

Rig. 32. Der Musichler (evidenr) in halber Große, mit ber ju ihm gehöriger Rolle.

Rig. 33. Das Enbe bes Aushohlers in volltomme-ner Grofe, nebft ber gemigten Ringe. Die Puncte gei-gen ben Gang an, welcher bie Klinge in ihrer progreffiven Reigungsbewegung genimmen hat.

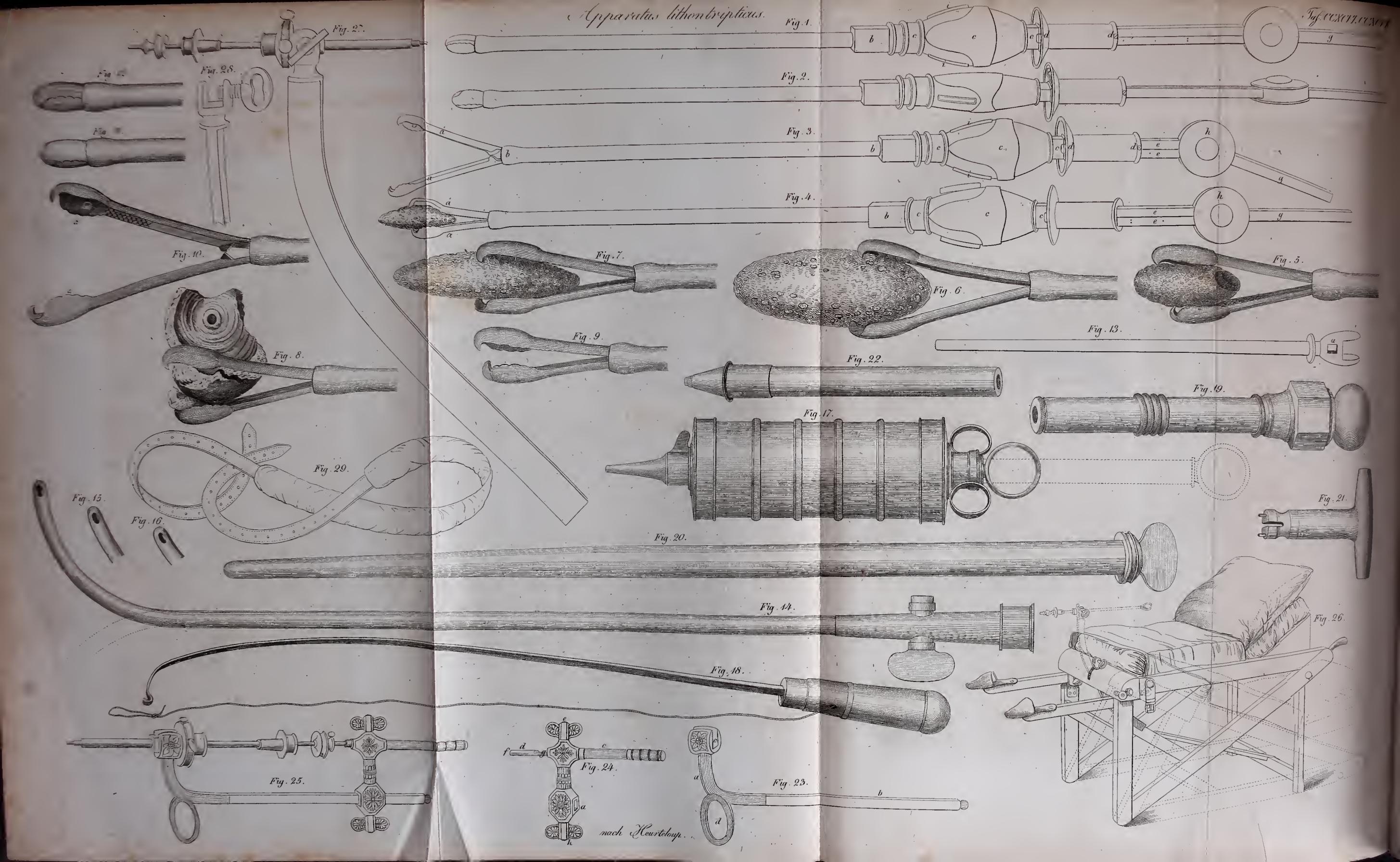
Fig. 34. Der Percufficusftab (percuteur) in halber Große, nebst bem Laufer (cerseur).

Fig. 35. Das Enbe bes Percuffionsftabes, in voll-

Fig. 36 und 37. Wirfum des Mushohlers mit ber Bange auf einen fpharifden Skin von 12 bis 24 Linien Durchmesser, in voller Große bargestellt. Der Bohrer hat seine Wirkung in Fig. 36. vollendet und wird duch ben Aushohler erlegt, dessen Wirtung Fig. 37. bargestellt ist, und zwar zu Ende des legten Tempos.

Fig. 38. und 39. Ein volumitofer fpharifder Stein in ganger Große ift mit bem Zangetaushohler ausgehöhlt und dann entzweigeschnitten worden, um die Wirkfamkeit bes Apparates zu versinnlichen. Es lagt fich leicht be-greifen, daß die Wirkung des Instrumentes um fo weniger befriedigend fen, je mehr ber Gein von ber fpharie ichen Geftalt abweicht, obicon felbt in biefen Fallen ber Mushohler weit wirkfamer ift, de eine ber anbern Instrumente.





Zafel CCXCVI, und CCXCVII.

Apparatus lithontripticus.

Bur Erlauterung von heurteloup's lithontriptischem Apparate.

Der Schaalengerbrecher (brise-coque). — Diefes Instrument ist eine gang einfache Zange, beren verschiedene Theile so mit einander verbunden sind, daß fur das Instrument eine Kraft heraustommt, mittelst welcher die hartesten Blasensteine germalmt werden konnen. Dabei ist es so eingezichtet, daß die Unstrengungen des stattsten Mannes nicht im Stande sind, die Urme zu zerbrechen, selbst wenn dieselben auf eine Substanz, so hart wie Stahl, angewendet wurden.

Um Schaalenzerbrecher, Fig. 3., bemerkt man die beiden ausgebreiteten Urme a a'; ferner eine stahlerne Rohre, b b, in welcher die Urme liez gen; ein ovales, etwas breitgedrucktes Stud, oco, welches auf jeder Seite zwei Borragungen, i i', barz bietet, in denen man die Griffe der beiden Federn erblickt; die außere Mundung d d, oder die Stuße für die Hand während der Unwendung des Insstrumentes; zwei viereckige stahlerne Stabe', e e', welche die Bestimmung haben, die Urme in Thattigkeit zu seigen; eine Urt runder Buchse, die ins nere Mundung bilbend, in welcher das Gewinde der Handhabe, g, liegt und mit den stahlernen Staben e e' eine Gelenkverbindung herstellt.

Die Urme a a' laufen burch die ganze Rohre b. Die Stabe e e' liegen in einer vieredigen Rohre, welche in der Figur, wegen der Stude c c c und d.d, nicht hat angedeutet werden konnen. Die Portion d d ist an diese vieredige Rohre besestigt, während c c c an dersetben beweglich ist. Die untern Enden der stablernen Stabe e e' sind inwendig in der vieredigen Rohre mit den obern Enden der Arme a a', mittelst eines doppelten Zapfenloches, verbunden. Dies Gelenk trifft gerade auf den Theil, wo die runde und vieredige Rohre einander berühren, so daß das außerhalb der Blase liegende Ende der Arme in die vieredige Rohre gezogen wers den kann, während die beiden stablernen Stabe e e' nicht in die runde Rohre b b treten konnen.

Schiebt man nun die flahlernen Stabe ee bis an die runde Rohre, fo breiten fich die Urme bis zu einem gegebenen Grad aus und schließen fich wieder, wenn man die erwahnten Stabe zuruckzieht.

In der Buchfe h, Fig. 3., befindet fich folgender Mechanismus: Die Sandhabe g, welche wir ftete ben fleinen Sebel nennen wollen, fieht mit jebem der ftabternen Stabe ee' in Getenkverbindung, fo baß, wenn ber kleine hebel gegen e geneigt wirb, wie in ber Figur angegeben ist, ber stahlerne Stab e um anderthalb Linien weiter in das Instrument geschoben wird, mahrend der Stab e' in demselben Beihaltniffe herausgezogen, die Borragung des Armes a' aus der Rohre b b vermindert und diesjenige von a vermehrt wird.

Un ber Stelle, wo die Aime aa', Fig. 3., in die Rohre treten, bemerkt man zwei Erhohungen, welche, wenn der Hebel g geneigt wird, einander gegenüber gebracht werden und eine Divergenz der Arme verursachen. Ist dagegen der Hebel g nicht geneigt, so treffen die beiden Erhöhungen nicht auf einander, sondern bleiben in zwei Deffnungen sien, welche eigends für sie angebracht sind, so daß die Arme zum Theil geschlossen sind, weil sie von den Erhöhungen nicht unterstüht und ausgebreitet werden; sie konnen ganz geschlossen werden, wenn man die Stabe e e' ganz herauszieht.

Bermoge ber bisjest entwickelten Eigenschaften bes Instrumentes, kann man einen Stein ergreifen und zermalmen, indem man bloß die Reafe der Sand anwendet, um ihn zwischen den beiden Urmen zu zerdrücken, und diese Kraft wurde allenfalls ausereichen fur weiche und kleine Steine, sieht aber gar nicht im Beihaltnisse zu der Kraft, welche angewendet werden muß, ein großes Bruchstück, oder eie nen ganzen flachen Stein zu zermalmen, aber es läßt sich eine noch weit hohere Kraft entwickeln.

Das ovale Stud ccc, bessen breiteste Oberflache in Fig. 3., und bessen schaffle Fig. 2. abgebildet ift, hat an seinen Seiten zwei Borragungen,
i i' Fig. 3., von langlicher Gestalt, und diese sind
die Griffe zweier Febern, deren Uchsen auch an ben
Seiten des Studes ccc liegen und von starken
Bolzen, an welchen sie sich bewegen, unterstüßt werben. Diese Febern laufen durch zu elfnungen
in der viereckigen Röhre und greifen in die Zahne
ein, welche sich an der Außenseite jeder Stange, ee',
besinden. Diese Zihre sind so eingerichtet, daß sie
ben Siaben ee' zwar gestatten, aus ber Röhre gezogen zu werden und die Arme in's Innere der Röhre
zu ziehen, nicht aber die entgegengesette Bewegung.

Es folgt baraus, daß die alternirende Bemegung ber Stabe e e', welche burch die Reigung bes Bebels g hervorgebracht wird, auch alternirend die Bahne ber ftableinen Stabe in eine Beziehung zu

ben Febern verset, so daß, wenn man ben kleinen Bebel gegen e' neigt, wahrend ein Zahn des Stabes e' gegen die Feber i' bruckt, ber Stab e um einen Bahn hoher an der Feber i emporsteigt. Wird nun diese Anwendung des Hebels wiederholt, so wird bei jeder Bewegung besselben einer der Arme um eine Quantitat verkurzt, welche auf anderthalb Linien angeschlagen werden kann.

Daraus ergiebt sich nun, bag bie Urme nicht bloß auf ben Stein bruden, sondern baß sie alternirend und auf eine Weise auf ihn drucken, welche der Thatigkeit des Ober- und Unterkickers zu vergleichen ist und sich gar sehr von dem Druck unterscheidet, welcher ausgeübt wird, wenn die Urme

gleichzeitig auf ben Stein einwirken.

Da bas Stud cc auf ber vieredigen Rohre um etwa zwei Linien beweglich ift, so kann man beliebig verhindern, daß die Federn den Lochern entfprechen, durch welche sie treten, um mit den Bahnen in Berührung zu kommen, und dadurch die Urme eben so leicht offnen, oder schließen, als ob keine Zahne, oder Federn vorhanden waren.

Menn mit einem Morte, die Febern nicht im Eingriff mit ben Bahnen fteben, so ift ber Schaaslengerbrecher ein gartes, funftliches Instrument; wirsten bagegen die Bahne auf die Febern, so nimmt bas Instrument einen gang andern Character an und entwickelt größere Kraft in bemselben Verhaltenis, in weichem die Urme durch die Einwirkung der Bahne naher gusammengedrückt werden.

In Fig. 1. und 2 ift ber Schaalenzerbrecher gefchloffen, die Urme find in die Rohre gezogen, und fein Ende hat das Aussehen einer regelmäßigen Dlive, nur bemerkt man einige Unregelmäßigkeiten, welche von den besondern Durchschnitten herrühren, die in den Urmen angebracht sind, um ihnen die Rraft zu verleihen, einen Stein festzuhalten.

Die beiden vieredigen stahlernen Stabe ee' find Fig. 1. sichtbar, aber nur ein einziger ift Fig. 2. zu sehen; sie sind so weit von ber Mundung dd entfernt, als nothig war, um die Arme bis an bas olivenformige Ende in die Nohre zu ziehen.

Der kleine Sebel e, Fig. 1., ist gerabe; das ovale Stud oc ist gegen ben concaven Theil ber Mundung d d geschoben, und das Blasenende von cochfeht folglich nicht in Berührung mit der vierzeckigen Portion b der Nöhre, welche zwar der Armatur (armure) der andern Instrumente ahnlich ist, boch hier nur dazu dienen soll, das Auseinandernehmen, oder Zusammenseigen des Schaalenzerbrechers zu erleichtern, nicht aber, um ihm eine feste Lage in der festen Unter stügung zu geben, welche bei

diesem Instrumente niemals nothig ift. Die Griffe i i' ber Febern sind tiefer in ihre beiterfinden Beresenkungen getreten, denn da die Federn nicht mehr dent Deffnungen in der vierectigen Rohre entspreachen, durch welche sie in Eingriff mit den Bahnen der stählernen Stabe kommen, so liegen sie an den Seiten dieser Rohre, wodurch folglich die Griffe der Federn i i' tiefer in die zu ihrer Aufnahme bestimmsten Bersenkungen eintreten.

Menn der Schaalenzerbrecher geoffnet ift, bas heißt, wenn seine Arme aus der Rohre hervorzgetreten und ausgebreitet sind, sind sie in der Lange, je nach der Größe der angewendeten Arme *), verschieden, aber die gewöhnliche Lange beträgt 2\frac{1}{3} Boll, so daß sie also, wenn sie auf den Boden der Blase geführt und baselbst geöffnet werden, diejenige Portion derselben erreichen konnen, wo man bie

Steinfragmente am meiften finbet.

Wenn die Arme vollig geoffnet sind, so ist ber Arm a' um brei Linien kurzer, als ber anzbere (siehe Fig. 3. und 10.), weil ber Hebel g gezneigt worden ist, um die beiden Erhöhungen über einander zu bringen, zu welchem Zwecke der stahlerne Stab le', welcher dem Arm a' entspricht, aus der Rohre gezogen worden ist und badurch diezsen Arm verkurzt hat. Da die beiden Erhöhungen im Mittelpuncte der Breite der Arme liegen, so ist es nicht gut möglich, daß sie mit den Wanzbungen des Blasenhalses in Berührung kommen.

Die Urme fallen an bemjenigen Theile, welscher in die Rohre tritt, in Folge eines Substanzverlustes, außerlich ab, und diese Portion berselben heißt ihre Schwäche (les foibles). Diese Ubnahme in der Quantitat des Metalles erstreckt sich besträchtlich weit in's Innere der Nohre hinein, so daß kein einzelner Theil dieser Schwäche die Erpansion hervorbringt, und dieselbe vielmehr darin ihren Grund

^{*)} Die Arme, welche in gewöhnlichen Fallen am Schaatenzebrecher angewendet werden, sind ganz genau den in Fig. 3., 4., 5., 8., 9., 10., 11. und 12. abgebildeten ähnlich, aber unter gewissen Umständen werden andere angewendet, z. B. solde, welche an der Innenseite ihrer Extremitäten ganz eben sind, oder andere, welche eine lösselfdringe Gestalt baden, um gewisse Stücke von weicher plastischer Beschaffenheit, welche auf andere Weise nicht ohne Gesahr auszuziehen sind, in ihrer Cavität zu formen. Es werden auch an seinem Ende schwach gekrümmte Urme ans gewendet, um in manche Blasen eindringen zu können, in welche man keine ganz gerade Steinsonde einzzusähren vermag. Die primitive Construction dieses Instrumentes läst, mit einem Wort, eine Menge von Modissicationen zu, welche in der Praxis oft nösthig ersunden werden.

hat, daß ber Substanzverluft auf eine gewiffe Lange an den Armen fortgefest ift, wodurch sie sich eben, ohne daß irgend eine besondere Stelle zu sehr geschwächt ift, divergirend ausbreiten.

Wenn ber hebel g wieber in bie horizontale Lage gebracht wird, so stehen die Erhöhungen nicht mehr einander gegenüber, und die Urme schlies gen ziemlich fest, vermöge der Elasticität ihrer Schwache. Man kann sie bann leicht mit der Hand in die Ribre ziehen, indem man die beis den stählernen Stabe ee' so weit, wie möglich, aus der Mundung d d herauszieht. Auf diese Weise werden die Steinfragmente zwischen den Arsmen festgehalten.

Ist nun die Schwäche der Arme in die Rohete getreten, so läßt sich der Shaalendrecher in ein mächtiges Instrument verwandeln, denn dann ist seine mechanische Kraft mit derjenigen der Hebel und Federn verbunden. Diese Veränderung wird bewerkstelligt, indem man die Portion cc, Fig. 4., herabschiedt, so daß sie mit d in Berührung tritt, und bie Federn mit den Zähnen der stählernen

Stabe ee' in Gingriff bringt.

Die alternirenden Bewegungen bes fleinen Bebels g bringen bann folgende Bewegungen hervor: neigt man benfelben gegen e, fo verfurzt fich ber Urm a' um anderthalb Linien; bewegt man ben Bebel gegen e', fo wirb ber Urm a um eine gleiche Lange in die Rohre gezogen; neigt man ben Bebel wiederum gegen e, fo wird der Urm a' wiederum verkurgt u. f. w., fo bag alfo jede Be= wegung bes Bebels g eine alternirende Ubnahme in ber Borragung der Urme aus ber Robre und fonach eine verhaltnigmäßige Bunahme bes Drude, in Berbindung mit einer Urt von reibender Thatig= feit, erzeugt, welche berjenigen ber Rieferknochen abn= lich ift und solange fortbauert, bis die Urme vollig in bie Rohre gezogen find. In Fallen, welche einen fehr großen Grad ber Rraft erheischen, wenn es g. B. gilt, einen biden feften Stein gu ger= brucken, wird die Kraft bes fleinen Bebels noch ba. burch vermehrt, daß man den Fig. 13. abgebildeten großern Sebel hinzufugt, welcher ben fleinen Debel g in bem Zapfenloch a aufnimmt und badurch verlängert.

Flache Steine, welche mit ben bereits beschries benen Instrumenten so schwer zu zerkleinern sind und bod so häusig vorkommen, siehe Fig. 5. und 7., werben mit diesem Instrumente sicher und schnell zertrummert, indem derjenige Theil, welcher außers halb der Kneipen der Urme liegt, abgeschnitten, und derjenige Theil innerhalb der Kneipen zu Pulver zermalmt wird.

Ein Stein, von 10 ober 12 Linien Dicke ift

für die Rraft des Schaalenzerbrechers die außerste Granze des Bolumens, und starkere Steine muffen erst durch das dreiarmige Instrument mit dem Romma, ober burch ben Steinbohrer zerkleinert werden.

In Fig. 1. ift ber Schaalenzerbrecher gefchlof= fen und in halber Große bargestellt.

Fig. 12. Ende bes Schaalenzerbrechere, ge= fchloffen und in ganzer Große.

Fig. 11. Enbe bes Schaalenzerbrechers, geschloffen und in ganzer Große von der Seite bargestellt.

Fig. 10. Enbe bes Schaalenzerbrechers, in voll= fommener Grofe mit ausgebreiteten Urmen.

Fig. 4. Der Schaglenzerbrecher in halber Große bargestellt und in Thatigkeit an einem breitgebrudeten Steine.

Fig. 9. Enbe bes Schaalenzerbrechers in gans zer Große, um barzuthun, baß, wenn bie Urme zusammengezogen werden, um einen Stein, ober ein Fragment zu ergreifen, sie sich gerade so weit schlies fen, um biese Korper zu ergreifen, ohne sich einanz ber so sehr zu nahern, daß die Wandungen der Blase von ihnen ergriffen werden konnten.

Fig. 8. Ende bes Schaalenzerbrechers in voller Große, um bie Thatigkeit besselben auf ausgehöhlte Bruchstüde, die mit den Aushohlungsinstrumenten gebildet worden sind, zu zeigen. Es liegt auf der Hand, daß, wenn die Arme kraftig zusammengezogen werden, sie das ergriffene Bruchstück zermalmen muffen.

Fig. 5. Ende bes Schaalengerbrechers in ganger Große, um die Thatigkeit deffelben an einem ovalen Steine von 10, ober 12 Linien in feinem langften Durchmeffer zu zeigen.

Bulfeinstrumente. — Die gerade und frummlinige Steinsonde. Gie ift aus Gilber verfertigt, hohl und hat 2 bis 21 Linien Durch= meffer (Fig. 14.). Derjenige Theil ber Steinsonde, welcher fich von der Mundung bis jum Unfange ber Curve ausbreitet, ift gang gerade und 7, ober 8 Boll lang. Die Curve, welche am Ende ber geraden Por= tion beginnt ift, g'eich bem vierten Theile vom Um= fang eines Rreifes, mit einem Rabius von anderthalb Boll beschrieben. Um Blasenende ber Sonde find zwei fleine feitenffandige Dehre zu bemerten; am an= bern Enbe ift ein Rortftopfel eingefest und in ben. felben, gur Aufnahme ber Sprifenrohre, ein Loch gebohrt. So läßt sich also irgend eine Flussigkeit in Die Blafe bringen, ohne daß etwas von tiefer Gluffig= feit verschuttet wird. Indem man einen Sahn an biefem Theile ber Steinsonde offnet, ober Schlieft, fann bas Maffer in die Blafe eingesprift, in berfelben gu:

rudgehalten werben, ober man fann ihm auch bas Austreten verffatten.

Fig. 15, und 16. Sondenftude von verschiestener Lange und ganger Größe, welche an bas Ende ber gerad = und frummlinigen Steinsonde anz geschraubt werden konnen, wenn bas Endstud von Fig. 14. eine zu große Curve bilben sollte.

Fig. 17. Die dirurgische Sprige fur Injectionen ber Blase, in halber Große bargestellt.

Sig. 18. Der Drillbogen, in halber Große

bargestellt, er ift 18 bis 19 Boll lang.

Fig. 19. Ein Inftrument, burch welches ber Bohrer nach vorwärts getrieben wird (Bohrerspindeltreibec,
repoussoir à main), in ganzer Größe dargestellt. Es
besteht aus einer metallenen Röhre (Federgehäuse), in
welcher eine starke Spiralfeder sist. Im Innern dieser Röhre besindet sich auch ein stählerner Dorn von 5,
oder 6 Linien Länge, welcher beweglich ist und die Feber zusummendrücken kann. Das Ende bes Dorns ist
hohl, um das Ende des Bohrers aufzunehmen. Um
andern Ende des Instrumentes ist ein Sechseck angebracht, um das Instrument am Rollen zu verhindern.

Fig. 20. Der conische Catheter in ganzer Große. Fig. 21. Der Schraubenschlussel in ganzer Große, mit welchem die Schraubenköpfe der Arme des Aushöhlers mit der Zange zugeschraubt, ober aufgeschraubt werden.

Fig. 22. Ein Trichter, ober eine Rohre von elastischem Barg, um mit Gulfe ber Instrumente Baffer in die Btafe zu bringen (in ganger Große

bargeftellt).

Fig. 23. Die feststehende Docke des Drehstuhls (le chevalet) im dritten Theil der Große dargestellt. Dieser Theil besteht aus der gekrummten Portion a und aus der geraden Portion b. Dben an der gekrummten Portion besindet sich eine halbgeschlossene Hulfe oder Klaue, c, um denjenigen Theil der Instrumente aufzunehmen, welchen wir die Urmatur genannt haben. Der gerade Theil ist durchgehends von gleicher Starke, polirt und 8 bis 10 Boll lang, 2½ Lienien bick und 4, oder 5 Linien bteit. Un der Stelle, wo der gerade Theil mit dem frummen sich vereinigt, besindet sich eine Urt von Dval, d.

Fig. 24. Der andere Theil des Drehstuhles, repoussoir genannt, im britten Theile der Größe dargesstellt. Dieser Theil (die bewegliche Docke) besteht aus einer obern und un tern Portion. Un der untern besine det sich das Zapfenloch a, um den Schaft der feststehens den Docke aufzunehmen, der sich in diesem Zapfenloche leicht vors und zurückschieden läßt. Eine Schraube, h, firirt die bewegliche Docke am Schafte der undeweglischen, sobald sich diese nothig macht. Die obere Pors

tion hat eine Urt von Rohre, c, in welcher eine Spiralfeber figt. In Diefer Robre befindet fich ein kleiner beweglicher ftablerner Dorn, d, mit welchem man bie Feder zusammendrucken fann, hort aber ber Druck auf, fo treibt die Feder den Dorn gurudt. Er ift fo eingerichtet, bag er bie Spindel bes Bohrers nach vormarte treibt, in bem Maage, wie die Bohrerkrone in ben Stein eindringt. Gine Schraube, e, welche oben bes merkbar ift, firirt ben ftablernen Dorn, wenn es nos thig fenn follte. Diefer Dorn hat an feinem außern Ende, f, eine kleine Bertiefung, um bas Ende ber Bohrerspindel aufzunehmen. Ein Ginschnitt, g, befindet fich am obern Theile bes Dornes, bamit biefer Dorn bei'm Mufschrauben nicht gang aus ber Rohre treten tonne, obicon er bann gang frei ift und bem Impulse ber Spiralfeber ungehindert folgen kann.

Fig. 25. Der ganze Drehftuhl, im britten Theile ber Große bargeftellt. Der Bohrerfpindeltreiber und bas Bohrerende find zusammengefügt; ein breiarmiges Instrument ift in ber Klaue ber festitehenden Docke befestigt, und bas Ende ber Bohrerspindel fist

in bem Dorn bes Bohrerfpindeltreibers.

Fig. 26. Das rechtwinklige Bette, auf bem Minkel ruhend, welcher zwischen ben langsten und kurzesten Seiten bes Dreickes liegt, bas die drei Stude Holz bilden, aus welchen die Seiten des Bettes bestehen. Die punctirten Linien zeigen die Lage an, in welche das Bette kommt, wenn man es auf die Hypothenuse oder die langste Seite des Dreiecks stutt. Das Beden des Patienten bildet, in der geneigten Lage, mit dem Horizont einen Winkel von 45°, obschon der Rumpf und der Kopf immer die horizontale Lage behalten.

Fig. 27. Die feste Stube am rechtwinkligen Bett, im britten Theile ber Große bargeftellt, mit einem Inftrument in ber Klaue feines Richtstockes und bee festigt burch ben Drud einer feitenständigen Schraube.

Fig. 28. Die-feste Stuge, im britten Theil ber Große bargestellt und in einer solchen Richtung, bag man bas Innere ber Rlaue feben kann, um abzunehe men, wie die Schraube bas Instrument firirt.

Fig. 29 Ein gepolsterter Burt, im fecheten Theile ber Große bargestellt, um bamit bie Schultern bes Patienten zu stugen und zu verhindern, baf er rudmarts gleitet, wenn man es nothig findet. burch Reigung bes Bettes bas Beden bis zu einem Winkel von 45° zu erhöhen. *)

*) auf ber Rupfertafel find bie lithontriptischen Inftrumente in bem Durchmeffer bargestellt, welcher gewöhnlich nothig ist, aber es ist absolut ersorderlich, baß man, je nach ber Capacitat ber Harnrohre, Instrumente von verschiedenen Durchmeffern hat, also Instrumente von 2 bis 4½ Linten Durchmeffer.



20 00 59



Zafe! CCXCVIII.

\boldsymbol{L}

Bur Erläuterung der Unterbindung der art. maxillaris externa, temporalis und occipitalis. *)

Unterbindung ber art. maxillaris externa.

Die art, maxillaris externa barf nie an bem unter bem Unterfiefer liegenden Theile unterbunden werden; fie liegt hier zu tief und von fo mancherlei Theilen umgeben, daß ihre Tfolirung fehr ichwierig ware. Ift fie bagegen einmal über den Rand bes Unterfiefers hervorgekommen, fo wird biefe Operation fehr leicht. Diese Arterie (Fig. I. 1.) liegt unmittelbar auf bem Unterfieferknochen (C), berührt noch ben vorderen Rand des m. masseter (A), ift von einer einzigen Bene (2) begleitet, welche immer an ihrer hinteren Seite liegt, bisweilen 2-3 Linien weiter nach hinten, ale die Arterie. Ueber beibe Befafe, Diefelben frengend, laufen einige Breige des nerv. facialis (3) bin; endlich bedecken der musc. platysma myoides (B) und die Saut sammt= liche genannte Theile. Die feste Knochenunterlage ber Arterie und die bunne Bebedung berfelben burch Saut, eileichtern die Compression, und werden daher die Unterbindung außerst selten nothig machen. Inbeffen ift fie doch ichon bisweilen gemacht worden.

Der Patient liege mit nach der gesunden Seite geneigtem Ropfe; nun macht ber Operateur über dem vorderen Rande bes Maffeter's einen i Linie langen Ginschnitt, ichief von hinten und unten nach oben und born, entsprecherd bem Lauf der Arterie und ber Nichtung ber Fefern bes platysma myoides. Nach Durchschneidung ber haut und biefes hautmuskele, trennt man in gleicher Richtung bas Bellgewebe und bie Zweige des nerv. facialis (3) und kommt so auf den unteren Theil des masseter (A). Die vena maxillaris externa liegt auf diesem Mustel, bie Arterie immer mehr nach vorn; hat man hier bie Urterie einmal aufgefunden, fo ift nichte leichter, als sie zu isoliren und zu unterbinden.

Unterbindung der art, temporalis.

Bon ben beiden, aus bem Ende der carotis externa entspringenden, Zweigen, liegt der eine, die art. maxillaris interna, ju tief, ale bag man feine Unterbindung versuchen fonnte; andere verhalt es fich mit bem andern Zweige, ber art. temporalis (Fig. I. 4.); biefe fann bei ihrem Berlauf uber ben areus zygomaticus (D) fehr leicht unterbunden werben. Weiter unten ift fie von bem obern Theile der parotis (F) bedeckt, so daß man sie hier nur fehr ichwer unterbinden konnte. Die vena temporalis (6) liegt zwischen ber Urterie und bem Behor= gange. Das Bellgewebe, welches biefe Gefage unter fich und mit ber Saut verbindet, ift fest und bicht, und enthalt bloß außerst wenig Fett; fo baß es immer febr fchwer ift, es zu gerreißen und bie Arterie gu isoliren.

Es wird bloß fehr felten vorkommen, daß man die Arterie unterbinden muß, meistens reicht man mit der Compression aus. Bisweilen wird man auch mit der Unterbindung eines Uftes ausreichen, doch in andern Fallen wird man auch bloß mit der Unterbindung des Stammes felbft feinen Bwed errei: chen; dieß besonders dann, wenn eine Bermundung des musc. temporalis mit ber ber haut zugleich vorhanden ist, dann kann zugleich mit ber art. temporalis superficialis bie art, temporalis profunda (5) verlett fenn. In diefen Fallen muß man die Urterie unterhalb des arcus zygomaticus unterbinden, weil man fonst bloß ben Stamm der rami temporales superficiales verschließen wurde.

Bor Beginn der Operation muß fich der Bundarzt durch das Gefühl über die Lage der Arterie un= terrichten; wenn nun ber Rrante auf ber Seite liegt, fo macht man einen Ginschnitt von ber Lange eines Bolles. Diefer Ginschnitt muß ber Mitte des Raumes zwischen bem Riefergelent und dem Gehorgang entsprechen. Nach Trennung ber haut bringt man eine Sohlfonde unter die Bellgewebsichten, welche die Arterie und Bene bededen, und durchschneidet fie, weil es nicht moglich ift, fie mit einem ftum= pfen Instrumente zu gerreißen. Go ift nun bie Ur. terie bloggelegt und man fuhrt nun leicht einen Li=

gaturfaden um fie herum.

^{*)} Manec, Traité théorique et pratique de la ligature des artères. Paris 1832. Pl. IV. et V.

Tafel CCXCVIII. (Fortsetzung.)

Fig. I. A. musc. masseter;

B. musc. platysma myoides;

C. os maxillare inferius.

1. art. maxillaris externa;

2. vena maxillaris externa;

3. rami nervi facialis.

D. arcus zygomaticus;

E. aponeurosis externa musc. temporalis;

F. oberes Ende ber parotis.

4. art. temporalis;

5, art. temporalis profunda;

6, vena temporalis.

Unterbindung ber arteria occipitalis.

Die art, occipitalis braucht, wie die temporalis und wie jede auf fester Unterlage unter dunnen Bedeckungen liegende Arterie, nur sehr selten unterbunden zu werden, die leicht auszusührende Sompression genügt meistens. Bloß in den Fällen, wo die Compression mehrere Tage fortgeseht werden müßte, wählt man besser die Unterdindung. Bisweilen erregt auch schon der leichteste Druck nach einer Berlegung der galea aponeurotica ernsipelatöse Entzündung; in solchen Fällen ist es ktüger, bei zugleich vorhandener Arterienverwundung nicht durch Compression, sondern durch Unterdindung zu stillen, diese nimmt man dann in der Wunde selbst vor, wenn sie frisch ist, oder aber an einem andern Puncte ihres Berlaufes, wenn die Wunde schon alt ist.

Die art, occipitalis (Fig. II. 1.) kann bloß an seiner Kopsparthie, da wo sie unter dem musc. complexus hervortritt, unterbunden werden. Früher liegt sie zu ties. — Ift nämlich die Arterie die zur Höhe des atlas gekommen, so wendet sie sich von vorn nach hinten; zwischen diesem Halswirbel und dem proc. mastoideus (A.), also bedeckt von allen den Muskeln, welche sich hier ansehen, läuft sie jenseits des complexus über den musc. obliquus superior (E.), und liegt nun unmittelbar auf dem proc. mastoideus ossis temporum, um sich von hier auswärts und nach hinten zu ziehen, begleitet von zwei Benen (2.), welche, im Berhältzniß zur Arterie, sehr groß sind und häusig unter einander communiciren. Dadurch wird die Folirung

ber Arterie etwas erschwert, was noch durch bie Dichtigfeit und Festigfeit des biefe Befage umgebenben Bellgewebes vermehrt wird. Blog ber musc. splenius und die Sehne des sternocleidomastoideus, bie sich an die linea semicircularis superior des Sinterhauptbeines anfest, bedecken die Arterie, fo daß man, um biefe zu unterbinden, bloß einen Ginfchnitt burch bie Saut und bie genannten Muskeln zu mas chen braucht. Diefer Ginschnitt beginne 6 Linien hinter und ein wenig unterhalb der Erhabenheit bes proc. mastoideus; er gehe fobann ichief noch oben und hinten I Boll bis 15 Linien weit. Sat man fo die Sant und die Gehnenhaut bes musc, sternocleidomastoideus burchschnitten, so muß man ben Finger unter die obere Bundlippe einfuhren, um bie Bafis bes proc. mastoideus aufzufinden; Die Arterie liegt nun 2 Linien unterhalb bes hinteren Theiles der Furche fur den musc. digastricus. Nachdem man biefe Theile erkannt hat, fo burch. schneitet man auch ben musc, splenius in feiner gangen Dide in ber Nichtung bes Sautschnittes, worauf man mit dem Finger auf den Knochen geht und die Arterie flopfen fuhlt. Bei Ifolirung ber= felben muß man vorsichtig zu Werke geben, um nicht bie fie begleitenden Benen gu gerreißen, benn aus biefen Benen murbe eine ftarte Blutung erfol= gen, megen ihrer Berbindung mit bem sinus lateralis, welche durch das foramen mastoideum Stattfindet.

Bisweisen lauft auch die art. occipitalis über ben musc, complexus und liegt bann immer tiefer

als gewöhnlich.

Fig. 2. A. processus mastoideus ossis temporum, B. Sehnenhaut des musc. sternocleidoma-

stoideus, burchschnitten;

C. Kopftheil bes musc. splenius, burch: schnitten;

D. hinterer Rand bes' musc, complexus;

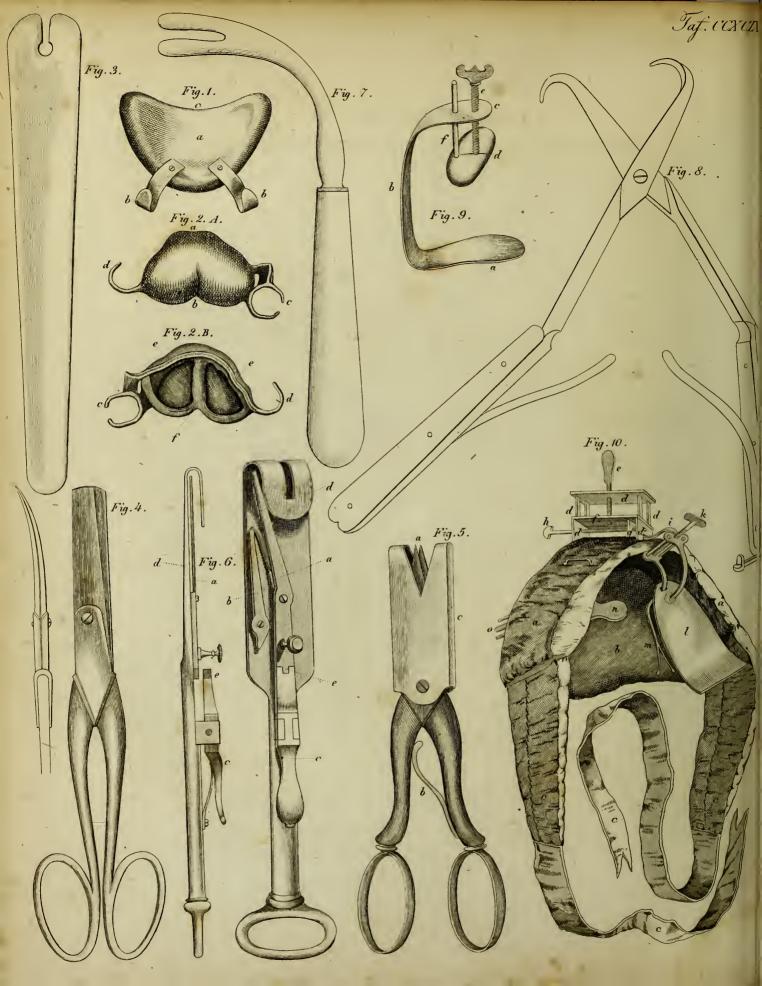
E. musc. obliquus superior.

1. arteria occipitalis;

2. bie beiden fie begleitenben Benen. Man bemerkt zwei anaftomofirende Uefte zwischen beiden, welche uber bie Urterie hinlaufen.



20 00 59



Zafel CCXCIX.

ueber dirurgische Behandlung der sehlerhaften Stellung der Zunge.

Daß eine fehlerhaste Stellung ber Zunge bisweilen zugegen ist, kömmt hauptsächlich burch Fehler in zwei Kunctionen ber Zunge zur Kenntniß, 1. bei'm Sprechen

und 2. bei'm Gaugen.

Da man fruher beobachtet hatte, daß bei einigen und awar bei haufiger vorkommenben Arten bes fehlerhaften Sprechens eine fehlerhafte Lage und Stellung ber Zunge bie Urfache fen, fo hatte man bieg nachher auf alle Urten ausgebehnt, und behandelte alle auf gleiche Beife. Diefe fruher wirklich beobachteten urfachtichen Berhaltniffe in ber Bilbung ber Bunge beruhen barauf, bag entweder bie Bunge ju febr nach vorn lag (entweber immer ober bloß bei'm Sprechen), ober bag bie Bunge ju fest an ben Boben ber Munbhoble gefesselt ift. Es eraaben sich baraus bie beiben Behandlungemethoden: I. bag man bie Bunge burch Druck zwang, mehr in bem hinteren Theile ber Munthohte zu bleiben; 2. daß man bie Junge burch eine Operation in großerer Musbehnung von bem Boben ber Mundhohle lof'te.

Da aber die Ausbehnung diefer zwei Behandlungsarten bes fehlerhaften Sprechens auf alle Arten beffelben nach neueren Forfchungen *) unrichtig ift, fo moge hier eine Aufgahlung berfelben und bie Bezeichnung berer, welche burch jene Mittel zu behandeln find, vorausgehen. Die Sauptarten bes fehlechaften Sprechens find:

I. Das Reißen, grasseyement, Bilbung bee R in der Liefe des Nachens, wobei entweder das R blog dumpf wied, ober fich noch mit einem anderen Buch:

ftaben v rbintet, oder verwechfelt, ale:

I. Ginfaches bumpfes R, wobei das R im Rachen gebilbet wird, ohne bag bie Bunge in ihren Bewegungen gehindert mare.

2. Singufugen eines G ober K. - Bier ift bie Bungenfpipe an bem Boden ber Mundhohle bejeftigt und bas R wird mit ber Wurzel ber Zunge am Gaumen gebilbet. 3. Das R wird wie V oder F ausgesprochen; bieß

beruht auf Bewegung ber Lippen bei Unthatigfeit ber übrigene gefunden Bunge.

4. Berbindung eines S mit bem R, beruht auf Bor: ftrecken ber Bunge bis zwischen bie Bahne, und erfordert

ein Buruckbrangen biefes Organs. 5. Gin G fitt R. Dieß fommt baber, bag, wegen übeler Gewohnheit, bas R burd Unlegen bes Ruckens ber Bunge gegen ben harten Gaumen gebilbet wird, wobei bie

Bunge aut gebaut ift.
6. Gin L ftatt bem R, eutsteht burch Unbrangen bes Rudens ber Bunge gegen bie hintere Flache beiter Bahn: reihen, wobei die Bungenspige nach unten gerichtet bleibt, mas zuweiten feinen Grund im Unwachfen an dem Boben ber Mundhohle hat.

II. Bermechfelung gemiffer Confonanten. Blesite. Beruht immer auf fehlerhaftem Bernen bes Gpredens und ubler Bewohnheit, und hat nie feinen Grund

in organischen Difverhaltniffen.

III. Stocken und Bieben ber Sprache. Bal-butiement. Beruht meiftens auf allgemeiner ober localer Schwade, und erfordert eine allgemeine, meiftens ftar= fenbe Behandlung.

IV. Ueberpoltern ber Sprache. Bredouille ment. Beruht auf Uebereilung aus Rachlaffigfeit und großer Lebhaftigkeit des Beiftes, und fann nur burch geregelte Uebung im Spreden, (nach bem Zact und febr lang-

fam,) geheilt werden. Das eigentliche Stottern. Begaiement. Wobei irgend eine Spibe nicht herausgebracht werden fann und daher die vorhergebende immer von neuem angefest werden muß. In biefem Falle find bisweilen Bilbungse fehler vorhanden; befonders ift bieweilen die Bunge ent= weder zu fehr an bem Boden ber Mundhohle angeheftet, ober zu beweglich in bem Munbe.

Mus biefer Uebersicht geht hervor, bag bas Buruck:

brangen ber Bunge bloß paffent ift: bei (I. 4.) ber lifpelnden Aussprade bes R, und in einzelnen Fallen von Stottern (V), wenn bie Bunge gu be= weglich und ohne fichern Salt in bem Munde ift.

Das Bofen ber Bunge von ihrem Boben, alfo bas Ginfchneiben bes Bungenbanbchens fann nothig werben, wenn ftatt R ein Kr ober Cr ausgesprochen wirb (I. 2.), bieweilen wenn L ftatt R gefagt wird (I. 6.) und bismeilen bei'm Stottern, wenn bie Bunge nicht freibeweglich ift. -

Lettere Operation wird überdieß nicht felten nothig, bei Rindern, welche wegen zu weit nach vorn reichendem Bungenbandchen bie Bunge nicht erheben und fo nicht fau-

gen konnen.

Um bas Burudbrangen ber Bunge gu bewirken, wird irgend ein frem'er Rorper, ein Reil, zwischen ber Bunge und ben Bahnen bes Unterfiefers eingebracht. Gin folder Bungenfeil war ter allbefannte Riefelftein bes Demofthenes; bequemere Bulfemittel find in neuerer Beit bier: gu vorgeschlagen worden von Colombat und von Buger.

Fig. 1. zeigt Colombat's Bungenkeil *) (re-

foulelangue).

a. ift bie halbmonbformige elfenbeinerne Platte, von 2 Bi: nien Dicke, mit wohlabgerundeten Randern;

bb. zwei hatenformig getrummte Plattchen von Silber, welche über die Schneibezahne bes Unterkiefers angelegt

c. ber concave hintere Rand bes Bungenkeils, welder un= ter bie Bunge, zu beiben Seiten bes Bungenbandchens, Bu liegen tommt.

Diefes Inftrument wird an ben. Schneibezahnen bes Unterfiefers befestigt und legt fid, unter bie Bunge, um

diefelbe nach hinten zu ichieben.

Fig. 2. Buger's Glossanochon *1), zu bemfelben 3wede besteht bloß aus einem bunnen Metallplattchen, von Gold ober Platina, welches nach oben gewolbt ift und gur Befestigung an beiben Ceiten R'ammern von Metallbraht hat, welche um bie Wurzel ber Backenzahne herum: greifen, wenn Bahnlucken bieß erlauben.

A. Das Instrument von der obern, maßig converen Seite. B. Daffelbe von unten, wo man bas Geftelle fieht, woburch bas Ginfinten beffelben in die unter ber Bungenfpige

befindliche Grube verhindert wird.

a. vorderer Rand, ber fich an die hintere Geite ber Bagnreihe ftugt;

b. hinterer Rand, mit einem ichwachen Musschnitt fur bas Bungenbanbchen;

^{*)} Du Begaiement et de tous les autres vices de la parole, par Colombat. 2me Edition, avec Planches. Paris 1831.

^{*)} Colombat, 1. c. Pl. 2me.

^{*)} Wußer's Abhandlungen und Beobachtungen der ärzt-Lichen Gesellschaft zu Münster. I. Bd. 1829.

c. d. feitliche Befestigungebrahte, welche wie beim Gin= fegen falfcher Gebiffe angelegt werben;

e. e. untere Beifte, die mit bem vorderen Rante paral.

lel, aber etwas mehr zuruck liegt;

f. Queerleifte, welche bem Gangen mehr Festigkeit giebt. Die Losung bes Bungenbandchens, welche fehr baufig geubt werben muß, hat zu ber Angabe verschiedener Instrumente Berantaffung gegeben.

Die einfachften und beften find:

Fig. 3. Der gewohnliche gespattene Munbspatel, mel-der fo unter bie Bunge eingeführt mirb, bag bas Bungen: bandden in ben Ginfdnitt zu liegen kommt, und die Bunge mit dem Spatel nach oben gebruckt wird, wodurch zugleich bie venae und arteriae raninae vor Berlegung gesichert

find, worauf noch gebraucht wird:
Fig. 4. die Bungenbanbicheere von Jos. B. Schmidt*), eine ftumpf fich enbende, nach dem Blatt gebogene (wie die nebenstebende Linearligur zeigt), gewöhnliche Scheere; welche auch durch irgend eine andere chirur-

gifche Schecre erfest werben fann. Unbere (Fabr. ab Aquapendente und Peane) haben fid auch bes Chalpels bedient. Petit **) fuchte ben Gpa:

tel mit bem ichneibenden Berfzeuge zu vereinigen. Fig. 5. L. Petit's Jungenbandscheere ***). Diese ift eine scharspiege Scherre, mit gerablinigen Bidtetern, a, welche burch eine Feber, b, zwischen ben Scherensblatter ift ein schwaches Gehaus, c, befestigt, welches bie Sammeines alleiter ift ein ichwaches Gehaus, c, befestigt, welches bie Korm eines gespaltenen Mundfpatele hat, indem in bem

vorberen gefchloffenen Ende teffelben eine fpigmintlige Deff. nung ift, beren Musschnitt tem Bwifdenraume zwischen ben geoffneten Scheerenblattern entfpricht.

Fig. 6. E. Petit's Biftouri zum Bungenband: to fen +) besteht aus ber Klinge a, einer schnellenben Fe-ber, b, bem auslofenben Theile c und bem Spatel d.

a, bie Rlinge ift geradschneibig, an ber Ferfe in einem ichmaden Winkel jurudgebogen; hier mit einer Schraube auf bem Spatel befestigt. Un bem heftstude ber Alinge befindet fich ein Rnopfchen, um bomit die Klinge zu handhaben, und nach unten eine gabuformige Bervor= ragung, e, welche einem Ausschnitt in bem austofenden Theile entfpricht.

b. Die Feber ift hinter bem Ruden des Biftouri's mit bem Spatel burd, eine Schraube festverbunden, und lehnt sich mit ihrem febernben Theil an ben Rucken ber Klinge, welche baburch vorgeschnellt wird. Der feste Punct ber Beder ift hinter bem Befttheile bes Biftouri's so angebracht, baß bas Meffer nicht über ben Rand bes Spatels vorge=

fcnellt werben fann.

c. Der austofende Theil faßt bas Biftouriheft und halt die Rlinge mit gespannter Feder zuruck; wird nun auf ben hebelartigen Drucker biefes Theils gebruckt und bie unter ihm liegende Feder, f, überwunden, fo wird bas

Biftouri ausgelof't und ichnellt vor.

d. Der Spatel, welcher hinten einen foliden Griff hat, ift von Silber und am vorderen Ende feiner Platte umge: bogen; in dem umgebogenen Theile, zwischen welchem die Alinge sich bewegt, ift ein Spalt wie an dem gewöhnlichen Munbspatel; das in bieses eindringende Zungenbandchen wird von dem vorschnellenden Wistouri durchschnitten, ohne baß bie geringfte andere Berlegung moglich mare.

Fig. 7. und 8. find bie von Colombat, gur Bofung bes Bungenbanddens vorgeschlagenen Inftrumente *).

Fig. 7. Gin gefpaltener Mundfpatel, mit nach ber

Seite gebogenem Griff.

Fig. 8. Gine hatenformig nach ber Schneibe gebogene Scheere, mit nach ber Seite gebogenen Scheerenschenkeln. Diefe Biegung nach ber Ceite bei beiben Inftrumenten hat ben 3met, daß beibe Bande frei neben einander bei ber Dpe. ration gebraucht werben fonnen.

Die Berlegung ber vasa ranina ift auf biefe Beife leicht gu vermeiden, ift fie bennoch erfolgt, fo wird man ber Blutung burch einfache Samponade, mittelft Charpiefugelchen, leicht herr. Collten bie arteriae raninae verlegt fenn, fo gelingt die Blutftillung nicht fo leicht, und es find gu diefem Ende mehrere eigene Compressioneinstrumente angege:

ben worden.

Fig. 9. Lampe's Anrnifet gur Compression ber Bungenarterie **) Es besteht aus einem ftabler. nen Buget, beffen vorderes Ende, a, in ben Mund auf den Ruden ber Bunge gebracht wird, wahrend die Platte außen unter bem Rinn zu liegen kommt; bann wird die Schraube vorgetrieben, und fo bie Arterie gusammengebruckt. Die Abbitbung ift zur Salfte verjungt. a. Borberfluck bes ftablernen Bugele:

b. Mittelftuct beffelben;

c. hinteres Stuck beffelben, welches bie Schraubenmutter bildet;

d. die gepoffterte Compressionsplatte;

e. die Stellfdraube berfelben;

f. ein mit legter parallel laufenber Stahlftab gur Firirung ber Pelotte an biefer befestigt und burd ein Boch in bem Sinterftuce bes Bugels laufend.

Fig. 10. Jourdain's Turnifetmaschine gur Compression ber Bungengefaße ***), ein complie

cirter und unzwedmäßiger Berband.

a. Das Rinnftud, von gepolftertem Leber, gur Befestigung der eigentlichen Maschine;

b. Boden beffelben, ber unter bas Rinn zu liegen fommt; c c. Befestigungsbanber, welche um ben Nacken geknupft werden;

Die Mafchine, welche gang aus Stahl ift, befteht aus dd. bem Bebaufe, in welchem mittelft

e. einer Stellfdraube,

f. die bewegliche Mitelplatte hoher und tiefer gefdraubt werden kann;

g. eine fleinere Schiebeplatte ift ebenfalls nach oben ober unten gu ichieben, mittelft einer

h. Stellschraube, bie burch eine Seitenplatte bes Behaufes d lauft;

i. ber ftablerne Buget ift an bie fleinere Schiebeplatte angenietet. Diefer Bugel hat an feiner Biegung biei Bo: der fur ben Durchgang

k. der Compressionsschraube und zweier befestigender pa. ralleler Stabe;

1. bie Bungenplatte, um Blutungen auf ber Dberflache gu ftillen, welche mit bem Bugel vereinigt ift; m. eine Gabel, bie mit ber Compressionsschraube k. in

Berbindung ift, und fur bie Blutungen unter ber Bunge

n. eine metallene Rlappe, die in Berbindung fteht mit

o. einer Schraube nebft parallelen Befeftigungeftaben, moburd bergange Berband fefter an bas Rinn angebruckt mird.

^{*)} S. Lober's Journal. 4. Bb. 2. St. Taf. V. Jig. 1. u. 2.
**) Mém de l'Acad. des Scienc. 1742.
***) Krombhold Acologie. Taf. V. Jig. 12. —
†) Krombhold L. c. Taf. IV. Jig. 125.

^{*)} Colombat l. c. Tab. I. Fig. 1. et 2.

**) Rrombholz l. c. Taf. II. Fig. 27.

***) Rrombholz l. c. Taf. III. Fig. 17.



20 00 59



Zafel CCC.

Colli uteri exstirpatio.

Colombat's Berfahren.

Die Beobachtung vieler Operationen ber Ampution bes Mutterhalses zeigten, daß bloß das Hervorziehen des Uterus bis an den Eingang der Scheibe
(nach Ofiander, Lisfranc und Dupuntren)
diese Operation schmerzhaft mache; daher haben Canella und Hatin (vgl. Chir. Rupf. Taf. CCI.) Instrumente angegeben, wodurch die Operation an dem
in seiner Lage bleibenden Uterus verrichtet werden kann.
Zu demselben Zweck, und um mehrere bei dem Verschren jener noch bleibende Unvollkommenheiten, namentlich die sehr complicirten Justrumente derselben unnöthig
zu machen, hat Hr. Colombat neue Instrumente
und ein verbessertes Versahren bekannt gemacht *).

Bu diesem Ende bedient er sich eines neuen Instrumentes, eines hy ftero tom e's (Fig. 1.), welches zu seiner Führung nicht zu großer Gewandtheit von Seiten
bes Operateurs bedarf, und in der Scheide gedeckt durch
ein speculum vaginae (Fig. 2), ohne daß irgend eine
Berrung nöthig ware, den Mutterhals faßt und mit einem Kreisschnitt in jeder beliebigen Sohe abtrennt.

Der Syfterotome (welcher, in verfleinertem Maafftab angefertigt, auch gur Ausrottung der Mut= terpolypen oder der Tonfillen angewendet werden fonn= te), besteht aus folgenden Studen: Eine ftablerne Rohre A. A., von 3 Linien Durchmeffer, und 6 Boll Lange, welche an dem einen Ende in eine Doppelhakens zange B. B. ausgeht, beren Urme fich vermoge bes Stabes C. C. ftart zusammenziehen laffen, wenn mit bem Stabe ber Schieber D. in die Kenfter ber Bangenarme vorgeschoben wird. Diefer Stab fest fich burd bie gange Sauptrohre und ben elf nbeinernen Sandgriff E. fort und endigt hinten in einen Ropf F., mit welchem feine Bewegungen ausgeführt werben konnen. Die Mitte ber hauptrohre umfaßt ein fupferner Enlinder G., ber fich unten in eine Urt von Scheibe H. endigt; auf biefer liegt eine Feber I. und ber haken L., welcher ben hebel M. aufgehoben er: halt; der Hebel stugt sich auf einen Vorsprung N. des Enlinders G., wodurch die Klinge O, welche den Mutterhals durchschneiben foll, ihren Salt befommt. Der Bebel, welcher durch einen Druck auf fein binteres Ende P. aufgehoben wird, wird durch ben Sa= fen L. in dieser Lage erhalten. — In dieser Stellung, und fo wie es Fig. 1. in der Balfte der richtigen Große darstellt, muß bei ber Operation der Systero. tome in das speculum uteri eingeführt werben.

Beschreibung ber Operation. Die Rrante wird in Die Lage, wie gum Steinfcnitt, gebracht und mit etwas erhohtem und uber ben Bettrand vorstehendem Gefag fefigehalten.

Run fuhrt der Operateur bas vorher erwarmte und geolte garmige speculum uteri (Fig. 2.) ein, welches mit feinem knopfformigen Dedel (Fig. 3.) versehen senn muß. Diefer gestielte ftablerne Deckel nimmt in feiner Dinne A. bas vordere Enbe ber 8 Urme des speculum C. C. auf und erleichtert so die Einführung bes Gangen. — Ift baffelbe nun in ber Scheibe etwas vorgeschoben, so nimmt man ben Det. fel heraus, indem man ihn zuerst vermittelft feines Stieles C. etwas vorschiebt und bann nach außen qu= rudzieht, nachdem man das speculum etwas weiter geoffnet hatte. Diese Erweiterung geschieht baburch, baß man bie Schrauben D. und F. wirken laft und fo den Ring G. ber unbeweglichen Bafis des durch das geschlossene speculum gebildeten Regels nahert. Bahrend man fo das speculum mehr offnet, bringt man zugleich tiefer bamit ein. Bulfte ber Schleimhaut der Scheide, welche fich babei leicht bilben, muß man fich huten, fur ben Mutterhals zu halten. Much muß man bei ber Einführung des speculum fanft zu Berte geben, damit man den Muttermund nicht verlett. Dieg vermeibet man am beften baburch, baß man das speculum so weit offnet, bag ber gange Mutterhale, felbst wenn er krankhaft verdickt ift, in beffen vorbere Mundung eintreten fann. Ift man fo bis an den Grund ber Scheibe gelangt, und liegt alfo ber frankhafte Theil in feiner gangen Musbeh= nung frei, fo muß man zuerft allen Schleim, ber vor bem Muttermund liegt, entfernen; dieß geschieht mit= telft eines Schwammes ober Charpiebauschens, melche man in der Pincette C. des Aegmitteltragers (Fig. 5.) befestigt bat. hierauf tann man, um bie tiefliegenden Theile innerhalb des Speculum's genau ju erforschen, fie mittels eines Lichtes und Sohlfpie= gele erleuchten. Sat man fich fo überzeugt, daß ber Mutterhale innerhalb bes Speculum's liegt, fo ubergiebt man einem Behulfen die Bandhabe biefes Instrumentes und fuhrt in daffelbe ein zweites febr bun= nes speculum (Fig. 4.) ein, welches in das erfte paßt. Dadurch werben auch die zwischen ben Urmen bes erften Inftruments blogliegenden Stellen ber Scheis benschleimhaut gebeckt, und man ist sicher vor jeder Nebenverlegung. Nun endlich führt man ben Spftorotome (in ber Stellung wie Fig. 1.) ein, ftogt ben Stab 1. C. C. vor, Schließt dadurch die Doppelhakene gange I. B. B. und faßt fo ben Mutterhals mehr ober minber nach vorn, je nach ber Ausbehnung ber Rrank-Durch weiteres Borftogen bes genannten Stabes wird ber franke Theil feffgefaßt; nun wird

^{*)} L'Hystérotomie ou l'amputation du col de la matrice dans les affections cancereuses — par Colombat de l'Isère. Paris, 1828. 8. avec deux planches.

ber Eplinder G. vorgeschoben, fo daß die Mefferklin= ge O. bis vor das obere Ende ber Doppelhaken gu fte= ben tommt. Drudt man nun die beiden Druder P. und Q. jufammen, wodurch ber Saken L. gelof't und die Feder J. gespannt wird, so bringt die Rlinge auf ben ab= zuschneidenden Theil ein, und dieser wird durch eine Drehung des Enlinders G. um die hauptrohre A. nun burch einen Birkelschnitt mit ber Klinge O. amputirt .-Che man die Druder P. und Q. wieder loslagt, muß man immer ben Mutterhale etwas angieben, bamit nichts undurchschnitten bleibe, und bamit bas noch nicht Durchschnittene gespannt und so leichter burch bas Meffer getrennt werbe. hierauf zieht man ben Spsterotome und mit ihm ben amputirten Theil aus; entfernt auch bas speculum und bringt bie Rranke in's Bett; wo fie hierauf nach allgemeinen dirurgifden Regeln behandelt wird. Bu bemerken ift, daß man jedes andere speculum uteri brauchen fann, wenn es nur weit genug ift, um ben Spftero= tome in geoffnetem Buftande in sich aufzunehmen.

Erflarung ber Ubbilbungen.

Fig. 1. Syfterotome, fo wie er in bas speculum geoffnet eingeführt werden muß. Diefe Figur ift um bie Balfte verjungt,

A. Hauptrobre bes Instrumentes; fie ift von Stahl, von 3 Linien Durchmeffer und 6 Boll Lange.

B. B. Doppelhakenzange an dem vorderen Enbe ber Robre.

C. C. Gin burch bie Rohre gebenber Stahlftab, ber vor : und jurudgefchoben werben faun.

D. Schieber, am vorderen Ende bes Stabes befes frigt, und in die Fenfier in ben Blattern ber Sakenzange B. B. eingreifenb.

E. Etfenbeinerner Sandgriff, welcher auf dem hinteren Ende der Sauptrohre figt.

F. Anopfchen auf bem Stabe C., um biefen baran bewegen zu konnen.

G. Gin auf ber hauptrohre beweglicher Cylinder von Rupfer, welcher als Erager ber Mefferklinge bient.

H. Scheibe, am unteren Ende biefes Cylinders, burch welche bie Bewegungen bes Meffers vermittelt werben.

J. Stahlfeder, burch welche bas Meffer an bem Bebel niebergebruckt, b. h. ber Langenare bes Instrumentes genahert wirb.

L. Saten, welcher bas Meffer vermittelft bes Bebels aufgehoben erhalt.

M. Sebelarm von Stahl, auf beffen vorderem Enbe bas Meffer befestigt ift.

N. Bulft an bem Bewegungecylinber, auf welchem ber Stuppunct bes Bebels ift.

O. Mefferklinge, welche in rechtem Bintel auf bem Bebelarme befestigt ift.

P. u. Q. Druder, burch welche auf ber Scheibe bie Reber gefpannt und ber haten gelof't wirb.

R. Gin Befeltigungeftab, wodurch ber Fuhrung bes Meffers mehr Sicherheit gegeben wirb.

Fig. 2. Achtarmiges speculum uteri (in wahrer Große).

A. Sanbhabe beffelben, welche an einen festen Minge geht, an bem bie acht, hinten gefensterten, Urme eingelenkt find.

B. hinteres gefenstertes Ende ber Urme. C. Borberes Ende ber hier fcmaleren Urme.

D. u. F. Schrauben, vermittelst berer ber bewegliche Ring gegen bas hintere weitere Ende des speculum zuruckgezogen wird, wodurch sich die vorberen Enden ber Arme auseinanderspreißen.

G. Beweglicher Ring, ber vermittelft paffender Anopfe in ben Fenftern ber Urme bes speculum bin : und beitauft.

Fig. 3. Dedel des speculum uteri, welcher auf einem Stiele figt.

A. Die Rinne, in welche bie vorberen Enden ber Urme bes speculum aufgenommen werben.

Fig. 4. Zweites speculum uteri, welches in bas erfte eingeführt wird; es ift ein vorn etwas baus diger Cylinder von Stahl, mit fehr bunnen Wanben.

Fig. 5. Uehmitteltrager (in mahrer Große).

A. Sandgriff beffelben.

B. Charniergelent, mit welchem fich der Rorper bes Inftrumentes auf dem Griffe bewegt.

C Stahlstab, welcher ten festen Korper bes Inftrus mentes ausmacht.

D. Stelle, mo bie Bange auf ben Stab aufgesteckt ift.

E. Pincette, welche vorn aufgestedt ift.

F. Eingeschraubter Deckel an dem Griffe, wodurch ein Behalter fur das Aehmittel gebildet wird.

Fig 6. Dedel bes Griffes, mit ber in ihn eingefügten elastifchen Sulfe fur bas Aehmittel, welsche auch auf bas vorbere Ende bes Aehmitteltragers aufgestedt werben kann.

Fig. 7 Seitenansicht ber in Fig. 5. E. vorn aufgesteckten Pincette, welche bazu bient, einen Schwamm bamit zu fassen

Fig. 8. Hysterotome und inneres speculum uteri, wie sie an den Gebärmutterhals angelegt sind, um eben den Schnitt zu beginnen.

A. Collum uteri.

B. B. Ligamenta lata. C. C. Vagina.

D. Durchschnitt des inneren speculum.

E. E. Doppelhakenzange, wie sie geschlossen ist und bas collum uteri gesast hat.

F. Meffer bes Systerotomes, wie es vor bie Sakenzange vorgeschoben, aber noch nicht niedergedrudt ift.



00 **5**9



Tafel CCCI. und CCCII.

3 u r Erläuterung Verschließung der Alrterien.*)

Das erste Erforberniß, um bie Verwachsung einer Urterie zu erlangen, ist, — ben Durchgang bes Blutes burch biefelbe ganz autzuheben. Dieß geschieht: — 1. burch einfache Abplattung, indem eine Band ber Arterie gegen die andere angedrückt wird; - 2. burch Abplattung ober Bufam: menfalten, mit Berreifung ber innern und mittlern baut ber Arterie; - 3. burd gleichmäßige Bufammenfaltung, mit regelmäßiger und icharfer Durchichneibung ber inneren und mittleren Saut.

Die Obliteration erfolgt ichneller und mit weniger Befahr, wenn bie innere und mittlere Saut getrennt find,

als wenn fie unverlegt blieben.

Die reine und icharfe Durchichneibung biefer Saute, wie man fie bei einer Unterbindung mit einfachem rundem Kaben erlangt, begunstigt bie Berschließung ber Arterie mehr, ale eine unregelmäßige und gezackte Erennung ber beiben Saute, wie sie nach bem Gebrauche breiter Ligaturen gu erfolgen pflegt.

Die Ratur besorgt die Verschließung einer unterbun-benen Arterie burch zwei Mittel: I. die Verwachsung ber Gefäßmande unter sich und 2. die Bilbung eines Llutpfropfe, welcher, sobald er bie Urterie ausfullt, auch fo- gleich Bermachsungen mit ihren Banden eingeht.

Die Erscheinungen, unter melden bie Dbliteration erfolgt, hangen von ber Bitalitat ber Befagmanbe ab, es ift alfo von außerster Bichtigleit, baß ber Operateur bei ber Unlegung ber Ligatur bas Gefaß nicht mehr, als

burdaus nothig ift, ifolire.

Die erften Mittel, burch welche bie Natur eine Blutung, nach bem Abfallen ber Ligatur, verhindert (b. b. bie Bermachsung ober Berklebung ber Erennungerander in ber innern und mittleren Saut), werden immer entweder gang ober boch jum Theil durch die Eiterung, welche zur Aus-fcheidung ber Ligatur eintritt, wieder zerftort.
Der Blutpropf, der sich erst spater gebildet hatte,

ift meiftens mit feiner Bofis mit ben vertlebten Gefag-manben, bie burch bie Eiterung gerftort merten, vermachfen; fo bag wenn er nicht eine gewiffe gange erreicht hatte, ober auch wenn er nicht feste Bermachfung mit den Arterienwanben eingegangen hatte, um bem Andrange bes Blutes wiberstehen zu tonnen, er verschoben werben wirb; barauf murbe alebann unmittelbar eine Blutung folgen. Der Pfropf ift zu klein ober gar nicht vorhanden, wenn die Unterbindung ju nahe unterhalb eines Seiten-aftes ber Arterie gemacht mar; und es kommt keine Berwachsung zwischen bem Pfropfe und ben Arterienwanden zu Stande, wenn biefe frant find , ober wenn bas Befaß gu weit von bem umgebenben Bellgewebe getrennt worben mar.

Die ichon gebilbeten Bermachfungen tonnen aber auch in ihrem gangen Umfange wieder zerftort werben, wenn bie Eiterung sich von ben umgebenben Theilen und von ber Dberflache ber Arterien gegen ihre Mitte fortpflangt; geht fie noch weiter, fo tann fogar ber gange Blutpfropf wieder gerftort werden, befondere bei heftiger Entzundung; bieg fann fogar noch vor bem Ubfallen ber Ligatur ges schehen.

In folden Kallen wird fich, wenn zwischen bem Pfropfe und einem Seitenafte nicht noch hinreichenber Raum eri= ftirt, fein neuer Pfropf mehr bilben und alfo eine Blutung einstellen; im entgegengesesten Falle wird ein neugebitbester Pfropf benfetben Bilbungsgang burchmuchen, wie ber

erstere.

Die Hauptursachen einer Giterung, welche fo ubele Folgen haben fann, find: tange Dauer ber Operation, - vieles Betaften, um bie Theile ju erfennen, - Berrung ober Quetschung, - zu ausgebehnte S'olirung, ober auch nur etwas betrachtliche Orteveranberung bes Gefages in feiner eigenen Scheibe, — endlich bie Beschaffenheit bber Große eines in ber Wunde gelaffenen fremben Körpers. Bisweilen wirken noch andere, nicht leicht zu ermittelnbe, innere Ursachen auf biese Theile in gleicher Beise ein.

Biernach verbienen offenbar bie runben und nicht gu biden Bigaturen ben Borgug. Der gaben wird ubrigens nie reforbirt, er mag bestehen aus mas er wolle.

Die Durchichneibung ber inneren Saute reicht gur Berichliegung bes Gefabes nicht bin; bie Ligatur muß liegen bleiben, um die Trennungerander einander genabert zu erhalten, und um icon bie ersten Spuren eines Pfro-pfes an ihrer Stelle zu erhalten (Fig. 8.). — Nach ber Durchschneibung ber innern und mitteen haut reicht felbst bas Liegenbleiben ber Ligatur mahrend einiger Stunden bei'm Menschen noch nicht hin, um Verschließung bes Gefages zu erlangen; bieß gelingt bloß bochft felten, — bei Thieren, beren Blut febr viel rlaftifche Kraft hat, 3. B. bei hunben. In ben erften feche bis fieben Stunden nach ber Operation hangen einestheils bie Arterienmante noch fo wenig unter einander ausammen, und anderniheils ift ber Pfropf fo flein, bag ber Blutandrang und bie Erfcutterung bei'm Musziehen bes Ligaturfabens ichon bin=

^{*)} Manec. Traité theorique et pratique de la ligature des Artères, Avec Planches, Paris 1832, (Planche Ire.)

reichen, biefe ersten Berwachsungen wieber zu ibsen und ben Pfropf zu verrücken.

Ein Blutpfropf, ber beweglich geworden und im Blutstrome mit fortgeriffen worden ift, verliert bald sein Bolumen, mag er nun weiter rollen oder, an einer Seite festhangend, bloß auf ber andern vom Blutstrome bespült und so abgetrieben werden. Berftopft er dagegen eine Ursterie gang, ober bringt er in einen kleineren Seitenast ein, fo schließt sich bieser.

Die Torsion einer größtren Arterie erfordert mehr Zeit und mehr Geschicklichkeit, als die Unterdindung derfelben. Bei der Torsion muß man das Gesch ziemlich start anziehen, um es etwa 6 bis 8 Linien weit zu isolieren. Diese Verschiedung der Häute gegen einander dehnt sich mindestens die zum nächsten größeren Collateralast aus; so daß die Vereinigung des Gesches mit seiner Zellscheide auch in dieser Ausdehnung zerrissen wird, was von sehr übeln Folgen sehn kann, wie wir gesehen haben. Dieses Abstreisen ist bei kleinen Arterien, teren Echeide von dem umgebenden Jellgewebe nicht so destimmt abgeschieden ist, und welche überdieß viele Seitenästichen abzgehen, weiter nicht zu fürchten. Durch die mit der Torsion verdundene Jerrung und Auerschung welche in den ohnedieß durch die länger dauernten und schweczhafteren Manipulationen der Torsion dazu disponieren Theilen eine wenigstens eben so beträchtliche Erterung bedingt, als es durch tie Unterdinung geschenen könten. Ist überdieß eine Arterie nahe unterhalb eines Seitenastes verletzt, so ist verzien nicht anzuwenden, weit der größeres Stück der Arterie verletzt, als die Ligatur, also auch der Bildung des Pscopses ungünstiger ist, als diese.

Bei kleinen Arterien bagegen folgen auf bie Torfion folde Unannehmlichkeiten nicht.

Bei verknöcherten und verknorpelten Arterien barf nian bloß von der Bilbung des Blutpfropfs die Berschlies gung der Arterie erwarten. Ift der Punct der Unterdind dung nache unterhalb eines Seitenastes, so wird die Operation in einem solchen Falle nicht gelingen; dann muß man sie oberhalb besiehen versuchen, oder aber den Aft zugleich neben dem Stamm unterbinden. Diese Regel kann auch auf ge unde Arterien mit Vortheil übertragen werben,

Steht nach einer völligen Durchschneibung einer Urterie die Blutung von selbst, so kann sich der Wundarzt barauf beschrünken, alles zu beseitigen, was die Bildung und Entwicksung eines Propses storen könnte; bloß wenn die Durchschneibung nahe unter einem Seitenost stattsande, so daß ein Props sich nicht bilden könnte, so ware es gerathen, die Arterie bloßzulegen und den Seitenast zu unsterbinden.

Bei einer bloßen Wunde der Arterie, die entweder der Långe nach oder in der Queere eindringt, muß der Wundarzt, auch wenn die Blutung steht, doch das Gefäß bloßlegen und unterbinden, da in einem forchen Folle der Blutpfropf sich außerhalb der Arterie bitden, und bloß für einige Zeit Heilung bringen würde.

Dief find die Refultate vieler Berfuche an Thieren; beiliegende Safel giebt nun die einzelnen Refultate ber

Experimente *), welche zu obigen allgemeinen Unsichten über ben Proces, ber bei Berfchtießung ber Arterien vorgeht, geführt haben.

Fig. 1 — 8. Unterbinbung mit einfachem, rundem Kaden.

Fig. 1. Carotis communis eines großen hundes, 28 Stunden nach ber Unterbindung untersucht.

a. Herzende bes Gefäßes. — b. Unterbindung mit eis nem einfachen Faben. — c. Neugebildetes Gewebe, welches bie Enden der Arterie noch verbindet.

Fig. 2. Diefelbe Urterie geoffnet.

a. Berzende. — b. Blutpfropf. — c. Plastischer Stoff, welcher mit der unteren Trennungslinie der durchschnittenen Urterienhaute und mit dem oberen Ende des Pfrospfes zusumenhangt. — d. Oberer Theil der durchschnittenen Stelle.

Sat namlich ein einfacher Faben die inneren Saute burchschnitten und liegt er bloß noch um die Zellhaut, so bedingt er in dieser eine Entzündung, welche zuerst Abshälventzündung seyn wird, durch welche das obere und untere Ende der Arterie mit einander in Berbindung erhalten werden (s. Fig. 1. c.); dierauf seht sich aber die Eutzündung auf die schon durch die Durchschneidung gereizten inneren Hauf fert, wird hier hestiger und geht in Eiterung über, so daß die Berwachsung bieser Abeile mit der Basis des Pfropses (Fig. 2. c.) wieder zerkört wird.

Fig. 3. Arteria cruralis, 48 Stunden nach ber Operation.

a. Herzende derfelben. — b. Arennung ber mittlern und innern Haut durch den Unterbindungsfaden. — c. Oberrer Pfropf. — d. Neugebildetes Gewebe, welches die Oberstäche bes Pfropfs mit den Arterienwänden verbindet. — e. Faferstoffige Verlängerung bes oberen Blutspfropfes. — f. Unterer Pfropf. — g. Gewebe von plastischem Stoffe, welches den unteren Pfropf mit der unteren Wundlippe in den Arterienwänden vereinigt.

Nachdem fich jene Eiterung in ben inneren Theiten ges bildet hatte, bleibt bloß noch der Pfropf und feine Berwachfung mit ben Arterienwanden, als Schut a gen Blutung zuruck (Fig. 3. c. d.) Daber die Nothwendigkeit eines Pfropfes für ben sichern Erfelg der Operation.

Fig. 4. Carotis communis eines hundes, mit eine fachem Faben unterbunden; am sechsten Tage untersucht.

a. Herzende des Gefäßes. — b Gewebe zwischen beis den Arterienwänden. — c. Unterer, nach dem Herzen zu liegender — d. oberer Blutpfropf — e. Untere Lippe der Trennungslinie der inneren Arterienhaute, rings um die Basis des Pfropfes angeheftet. (Die übrige Vereinigung des Pfropfes mit den Gefäß vänden ist noch nicht vor sich gegangen.) f. Obere Lippe des Durch:

schnittes in der Artecienhaut. Der Umereis dieses Theils der Arterie ist in Siterung, ebenso der Pfropf selbst, so daß dieser legte bis zu d. desorganisirt ift. — g. Gisterige Materie. —

^{*)} Diefe Errerimente find genauer mitgetheilt in v. Froz riep's Notizen, Band 36.

Diese Figur, wie bie vorige, zeigt bie Nothwenbigs teit, baß ein Pfropf sich bilbe, wenn man vor Nachblutung gesichert senn soll; in bieser spateren Beit ist bie fruber vorhandene Berwachsung ber Durchschnittsrander wiesber ganz getofet.

Fig. 5. Arteria cruralis, mit einfachem Faben an zwei Stellen, bie 4 Linien von einander fteben, unterbuns ben und bazwischen burchschnitten. Die Untersuchung gesichah am sechsten Tage.

a. Herzende. — b. Gewebe zwischen den Arterienensben. — c. Oberer Blutpfropf, bessen Basis mit den Arterienwänden verwachsen ist; der Faben hängt noch etwas mit dem Gefäße zusammen. — d. Unterer Pfropf; eine ziemlich starke Entzündung hat die Organisation des Pfropses fast ganz zerstört und seinen Busammenhang mit den Arterienwänden wieder ausgehoben.

Bei tieineren Gefäßen ift übrigens die Bermach'ung ber Arterienwande mit bem Pfropfe fester, als hier tei ber großeren Arterie.

Fig. 6. Stud einer verknöcherten Arteria cruralis, mit einfachem Raben unterbunden.

a. Ligatur. — b. b. Borfprunge und Unebenheiten, wels de burch bie Ranber und Binkel ber Anochenplattchen gebildet werden, welche burch bie Ligatur zerbrochen maten.

Fig. 7. Dieselbe geoffnet.

a. Furde, welche bie burch bie Ligatur gebilbete Trens nung ber inneren und mittleren haut bezeichnet. b. b. Bruchstude ber Knochenplatichen.

Bei bem Jusammenschnuren einer verknöcherten Arterie muffen naturlich bie in ihren Banden befindlichen Knochens plattchen zerfplittert werden, so daß die Bellscheide nicht, wie gewöhnlich, mit zusammengedrückt, sondern durch die Rander ber ungleichen Bruchstücke stark ausgespannt und in die Sohe gehoben wird. Im Justande solcher Spannung muß die geringste Entzündung in Eiterung übergeshen und am vierten Tage eine Nachblutung bedingen.

Bei ben bis jest beidricbenen Experimenten blieb ber Faben liegen; jest folge eine Beobachtung von einer bloß temporaren Unterbindung.

Fig 8. Stud einer Carotis communis, auf welcher man zwei einfache Faben angelegt, aber gleich barauf wies ber abgenommen hatte. Es ift am vierzehnten Tage uns tersucht worden.

a. herzende bes Gefages. — b. b. Durchschnitt ber inneren und mittleren hant durch die Ligatur. — c. c. Plaftisches und schon etwas zellstoffiges Gewebe, welches zwischen ben Lippen ber burchschnittenen inneren Urterienwande liegt. Berhalten ber Arterien bei Unterbinbung mit breiten, banbartigen Ligaturen.

Fig. 9. Carotis communis sinistra eines großen hundes, mit einem Bandchen aus vier Faben unterbunben, 28 Stunben nach ber Operation untersucht.

a. herzende. — b. Untere Ligatur aus vier Faben. — 2. Spur ber Trennung ber inneren und mittleren haut, vermittelst eines einfachen, sogleich wieber abgenommenen Kabens.

Fig. 10. Dieselbe Arterie geoffnet.

a. Trennung ber inneren und mittleren haut durch bie bandartige Ligatur. — b. Blutpfropf, auf der Seite nach dem herzen zu. — c. Einschnitt, der durch den eins fachen, nicht zliegenbleibenden Faden gemacht war. — d. d. Gerinnbare Lymphe, welche mehrere Bander zwisschen den Bundlippen der Trennungslinie bildet. — e. Blutspfropf zwischen beiben Ligaturen. — f. Neues Gewebe, welches mit der inneren Arterienhaut zusammenhangt.

Durch breite Banber werben bie inneren haute nicht scharf durchschnitten, sondern burch eine Art von Zers reibung von einander getrennt; dabei bleiben immer einige Kangenstreifen ungetrennt, welche die Berwachsung ber Arterie hindern, indem sich nun die Ränder der innern haute nicht nach innen einkrempen konnen. Auch schwihen sie die coagulable Lymphe nicht zwischen die Ränder, sondern außerhalb derselben aus, und dieser innere Mangel verhindert die Anhestung des Pfropses an die Arterienhäute. Außen aber ist durch die Breite des Bandes eine Bereinigung der obern und untern Parzthie der Zellhaut ebenfalls nicht möglich.

Fig. 11. Stud einer Arteria cruralis, die mit eisnem vierfacher Fabenband unterbunden war und am viersten Tag untersucht wurde.

a. Herzende. — b. Durchschnitt ber inneren und mittzleren haut durch die Ligatur. — c. c. Rander d. 6 Durchzschnittes. — d. Oberer Blutpfropf. — e. Unterer sehr dicker Blutpfropf. — f. Ursprung der art. prosunda femoris.

hiernach sieht man, baß, bei gleicher Entfernung von einem Seitenafte, ber Bortheil auf Seite ber einfachen runden Ligatur ist; benn bei breiten Bandchen ift die Entzandung ausgebehnter, zerftort also auch in größerer Ausbehnung ben Blutpfropf.

Fig. 12. Oberes Ende ber Arteria cruralis, welche mit vier Faben unterbunden war, und am zehnten Zag untersucht wurde.

a. Durchichnitt ber brei Arterienhaute. - b. Blutpfropf.

Sig. 13. Diefelbe Urterie, geoffnet.

a. Oberer Theil bes Blutpfropfs. — b. Rleines Stud ber Arterie, welches nicht geoffnet ift, bamit man feben kann, in wie geringer Ausbehnung biefelbe mit bem Blutpfropfe zusammenhangt.

Fig. 14. Ligatur beiber Carotiben, bie eine mit einem einfachen, bie andere mit einem vierfachen Faben.

a. Aorta — b. Carotis communis sinistra, an wels che man zwei einsache Ligaturen angelegt hat. — e. Lis gatur nach bem Herzen zu. — f. Unterer Rand ber burchsschnittenen inneren und mittleren Haut. — g. Oberer Rand besselben Durchschnitts. — h. Zwischengewebe, welches größtentheils durch die Zellhaut gebildet wird. — i. Blutpfropf. — j. Ligatur, welche von dem Herzen entfernter liegt. — k. Unterer Rand des durch diese Lisgatur bewirkten Durchschnittes der inneren und mittleren Haut. — 1. Oberer Rand derselben. — m. Unterer Blutpfropf. — m'. Oberer Pfropf.

c. Carotis dextra, mit vier Fåben unterbunben. — n. Unterer Rand des Durchschnittes ber inneren und mittleren Haut. — o. Oberer Rand desselben — p. 3misschengewebe zwischen beiben Rändern, welches durch die tunica cellulosa gebildet wird. — r. Blutpfropf von der Seite des Herzens. — s. Band von plastischem Stoff, welches von der Zellhaut zu der Spise des Blutspfropfs geht. — t. Blutpfropf auf der dem herzen abgewandten Seite, vielfach. — u. Unheftung dieses Pfropfes an die Ränder des Durchschnittes der inneren und mittleren haut.

Die Bergleichung biefer brei Figuren zeigt bie forts fcreitenbe Beranberung in ber Bilbung ber Arterie nach ben Unterbindung, burch ben blofen Unblick, und bedarf feiner besonderen hinweisung.

Verhalten ber Arterien bei Unterbinbung mittelft eines Cylinders.

Fig. 15. Ligatur ber Carotis communis eines hunbes, mittelft eines vierfachen Fabenbandchens, nebft einem bazwischengelegten kleinen Cylinder von heftpflafter, welder nach 5 Stunden wieder weggenommen wurde. Die Arterie ist am zehnten Tag untersucht worden.

a. Nach bem herzen zu gekehrtes Ende bes Gefäßes. — b. Zwischengewebe zwischen beiben Enden ber Arterie. — c. Unteres Ende. — d. Oberes Ende. — e. Blutpfropf. — f. Zweiter Blutpfropf. — g. Konische Berlangerung bes bem herzen zunächst liegenden Endes. — h. Konische Berlangerung bes anderen ober obeten Endes bes burchschnittenen Gefäßes.

Fig. 16. Ligatur ber Carotis communis eines huns bes, mit einem zwei'achen Fabenbanden und einem hefts pflafterenlinder. Das Gefäß wurde am funfzehnten Tag untersucht.

a. herzende bes Gefifies. — b. Nerv. vagus, an ber Arterie noch festhangend. — c. Zwischengewebe zwisschen beiben Enden des Gefaßes. — d. Oberer Theil bes unteren Endes. — e. Unterer Theil des oberen Gefaßendes. — f. Blutpfropf auf der herzseite. — g. Blutpfropf auf der Gefaßes.

Benbet man biefes von Scarpa vorgefchlagene Berfahren bei ber Unterbindung einer Arterie an, fo erhalt ber Durchichnitt ber beiben inneren Saute nicht ben regelmäßigen Rand, wie bei einem einfachen gaben; bie Ranber werben, wie man an beiben Figuren fieht, mehr gezackt ober frangenartig, fie find alfo in einem fur bie Chliegung bes Befages noch ungunftigeren Buftanbe, weil die Bermachsung besto langfamer geichieht, je unregelmäßiger tie fich berührenden Dberflachen fint. Uebenbieß ift auch, wegen bes großeren Reizes burch ben fremben Rorper, bie Entzundung heftiger; es folgt alfo auch fcneller Giterung, welche hier um fo ungunftiger ift, ba bie Berwachsung langfamer vor fich geht, bie Berftos rungen burch bie Giterung alfo auch leichter eine Nach= blutung gur Folge haben. - Unmittelbar nach ber Ub. plattung bilben bie Arterienmanbe einen fpigigen Bintel oben und unten; bas Blut bringt noch bis in bie feinfte Spige, coagulirt aber nur febr langfam, nicht wie bet einer gewohnlichen Ligatur, zwifchen ber fecheten bis gehns ten Stunde, fonbern erft nach ber gwolften Stunde; bie Urfache bavon ift ber Mangel ber plaftifchen Enmphe, welche hier nicht fo weit von ben burchfchnittenen Ranbern ausgeschwist werben fann, und alfo nicht einen Rern für ben Blutpfropf bilbet. Diefer legte Umftand und bie vorher angeführte ftartere Entzundung, fprechen gegen bie Schließung ber Arterien burch Abplattung, und bieß gilt fowohl fur bie Unterbindung auf einem Chlinder, als aud fur bie Unwendung ber fogenannten presse-arteres, mele de von mehreren vorgeschlagen worben finb.

Berhalten ber Arterien bei Unterbinbung mittelft eines Banbchens von 4 Linien Breite.

Fig. 17. Ein Stud ber auf biese Weise unterbunbenen Arteria cruralis eines hundes, am achten Zag untersucht.

a. Herzende bes Gefäßes. — b. Zwischengewebe zwischen ben von einander getreunten Arterienenden. — c. Untere Lippe ber Durchschnittsftelle (bie obere ift, in Folge ber Eiterung, nicht mehr von dem Zwischenz gewebe zu unterscheiden). — d. Oberer Blutpfropf. —

e. Unterer Pfropf. — f. Plastischer Stoff an ber Bae sie bieses Blutpfropfs, wodurch dieser mit den Arterienz wänden in Berbindung kömmt (das Innere des Pfropfes besteht noch aus Blut). — g. Fadiges Gewebe, welches die Oberfläche dieses Blutpfropfs ebenfalls mit den Arterienmanden vereinigt. Dieß zeigt sich am oberen Ende nicht, weil her die Ligatur hängen geblieben war, und Entzündung und darauffolgende Eiterung erzeugt hatte, wodurch sowohl das Ende der Arterie, als die Basis des Blutpfropfes zerstört worden war. Im Innern des Pfropses, d, sieht man etwas Eiter.

Fig. 18. Stuck einer Carotis communis eines hunbes, an welchem zwei einzelne breite Ligaturen angelegt worden waren. Die Untersuchung ift am breizehnten Tage vorgenommen.

a. herzende bes Gefäßes. — b. b. 3wischengewebe zwischen ben Randern ber burchschnittenen Arterienshäute. — c. Blutpfropf an ber herzseite. — d. Blutpfropf nach bem Kopse zu. — e. Blutpfropf zwischen beiden Ligaturen. — f. f. f. Fadiges Gewebe, welsches die Pscopse an die Arterienwände anhestet. Das ganze Arterienssstem bieses hundes war entzündet und geröthet.

Fur bie Unwendung breiter Unterbindungsbanber gelten in ihrer gangen Ausbehnung auch bie allgemeinen Bemerkungen, welche in Bezug auf bie Unterbindung mit zwischengelegten Cylinbern gemacht worben sind.

Berhalten ber Arterien nach ber Torfion.

Fig. 10. Ctud einer nach Belpeau's ober Thiet: rn's Methobe gebrehten Arteria iliaca.

a. Einbruck von ber Pincette, mit welcher man bie Operation gemacht hat. — b. Soder, welcher burch bie gerriffene ober abgebrehte mittlere und innere haut ber Urterie gebildet wirb.

Rig. 20. Daffelbe, geoffnet.

a Lappen ober Fragmente ber mittleren und inneren haute. — b. Neußere Zellhaut, auf welcher man noch einige Kreisfasern von ber mittleren haut sieht. — c. Hohle ber Arterie.

Fig. 21. Stud der nach Umuffat's Methobe ges brebten Arteria iliaca.

a. Innere und mittlere Saut, auf sich setudiges schlagen. — b. b. Blindsack, der burch biese Umstuls pung gebilbet wird. — c. Sohle ber Bellhaut, geoffenet und ein wenig aufgedreht. d. Sohle ber Arterie.

Belpeau und Thierry machen bie Torfion, indem fie mit einer Pincette bie Arterie hervorziehen, mit einer zweiten fie hoher oben faffen, festhalten und bann mit ber erften acht : bis zehnmal brehen; Amuffat zieht fie

hervor, preft bann bober oben die zweite Pincette fo fart zusammen, bag bie innere und mittlere Saut ger: reißen, worauf er mit ber zweiten Pincette noch hoher faßt, und mit ber erften brebt, fo bag eigentlich blog bie außere ober Bellichicht gebreht wird, indem die inneren Saute fich nach innen umftulpen und burch bie Drebung nach oben gurudgeftreift werben. Rach bem erften Ber: fahren bilbet fich eine Urt von Pfropf aus ber gerriffenen inneren und mittleren Saut; nach bem zweiten Ber: fahren entsteht ber Pfropf burch Umftulpung berfelben Baute in bie Sohle ber Arterie, mo fie 3 bis 4 Linien hinaufreicht. Benn etwas Blut zwischen ben einzelnen Theilen ber inneren und mittleren Saut, welche ben Pfropf bilben, durchdeingt, fo wird die Blutung bloß burd ben Blinbfact, ber burch bie jufammengebrehte Bell: haut bargestellt wird, verhindert. Durch eine gut gemachte Torfion wird alfo augenblicklich bem Blute ber Durchgang versperrt. Darauf tommt es aber nicht an. Umuffat behauptet nun auch, bag feine Entzundung und Giterung, bagegen eine febr rafche Bernarbung folge. Dieg bestätigt sich leiber nicht burch Erfahrung; Dels pech flagt über bie langbauernde Giterung, und Sobert be Camballes über häufige Rachblutungen. Ueberbieß ift die Torfion ichwieriger und unbequemer, als die einfache Unterbinbung.

Berhalten ber Arterien nach Bermunbung ihrer Banbe.

Kig. 23. Stud einer Arteria cruralis, in welche ein gangenschnitt von 4 — 5 Linien gemacht worben war, am zwölften Tage nach ber Berwundung, nachbem bereits außerlich Bernarbung sich gebilbet hat, untersucht.

a. herzende bes Gefäßes — b. Hohle ber Arterie. — c. Deffnung an bem vorberen Theile ber Arterie, bez trachtlich zusammengezogen. — d. Mittelpunct bes Blutpfropfes, welcher biese Deffnung verschließt — e. e. Umfang bieses Pfropfes.

Fig. 24. Stud einer Arteria cruralis, welche burch zwei Dritttheile ihres Umfange in ber Queere burch: ichnitten ift; 6 Tage nachher untersucht.

a. Herzseite. — b. Hohle ber Arterie. — c. c. Rans ber bes in bie Wanbe gemachten Einschulttes. d. d. Faserig zellstoffiges Gewebe, welches mit biesen Ranbern zusammenhangt und sich bis in die Mitte der Deffnung erstreckt.

Fig. 25. Stud ber Carotis communis eines Suns bes, an welchem bie Unterbindung mittelft eines doppele ten Fadens, auf einem fleinen Cylinder, gemacht wurde, welcher vorher in die Sohle der Arterie eingeführt wor-

I a f e l CCCI. und CCCII. (Fortsetzung.)

ben war. Die Untersuchung wurde am fechsten Tage vorgenommen.

a. herzseite. — b. hoble ber Arterie. — c. Stelle, wo sid, ber in bas Gefäs eingefürrte fremde Körper endigte. — d. Blutpfropf, aufgeweicht und fast in Citerung. — (Die Arterie war auch [nach dem Kopfe zu] oberhalb ber Deffnung, durch welche der fremde Körper eingeführt worden war, unterbunden worden, um einer Blutung vorzubeugen, welche sonst ohne Iweifel durch das obere Ende erfolgt wäre.)

Aus ben hier (Fig. 23. und 24.) angeführten Beis spielen geht hervor, daß bei einfachen Arterienwunden die Blutung aufhören kann, ohne daß man die Unterbindung gemacht hätte; diese Beilung ist aber bloß scheinbar und trügerisch, — ein Stoß, eine heftige Bewegung, stärkerer Blutandrang, können leicht den kleinen und schwach angehefteten Blutpfropf verschieben, so daß sich die Blutung erneuert. — Der Pfropf bildet sich nämlich folgens

bermaßen: Bei einem Bangenschnitte von 4 - 5 Binien fließt erft bas Blut ftart, hort aber auf ju fließen, noch ehe bas Thier gang erichopft ift; bie Bunblippen gieben fich gegen bie Mitte der Arterie gufammen, wobei tie Bellhaut fich nicht mit einzieht, fonbern über bie Bunde herhangt, fo bas Blut hemmt und eine Menge fleiner Coa. gula bilbet, bie fpater fich vereinigen und bie Deffnung gang ausfullen. - Bei einem Queerschnitte fteben ble Bunbranber weit auseinander, fo bag auch bie Blutung Schwerer fteht, ale bei einem gangenschnitte; wenn bas Thier febr fdmach geworden ift und bas Blut taum mehr fließt, fo bilbet fid) auf ben Bunbranbern felbft ein fleines plattes Coagulum, weldes fich allmalig von bem Umfange gegen bie Mitte bin vermehrt und bie Deffnung endlich ganglich fchließt; biefer Pfropf wird aber nie fo bid, als ber in einer Langenwunde. Diefe, wie jene, laffen bie Sohle ber Urterie volltommen frei, und bringen baber auch blog eine vorübergebenbe Beilung bervon



20 OC **59**

wich Amussat

Zafel CCCIII.

Strictura Urethrae.

 F_*

Bur Erläuterung von Umuffat's Methode, Berengerungen durch Aegen und durch Scarificiren zu beseitigen.

Man hat bis jest die Harnrohrenverengerungen entweder palliativ durch Erweiterung oder radizal durch Aegen behandelt. Seit einigen Jahren hat Umuffat noch eine dritte auch radicale Bezhandlungsweise hinzugefügt, die Scarification, welche er bald allein, bald in Berbindung mit dem Uesmittel in Unwendung bringt.

Um eine von ben beiben radicalen Behandlungen nach seinen eignen Methoden zu beginnen, fand Umussat nothig, sich immer auf's Genauste von ber Ausbehnung und Lage der Strictur zu unterzichten; — dieß kann nach Amussat's Erfahrung am Lebenden und nach seineu Erperimenten an Leizden nie mit Sicherheit und Zuverlässigkeit vermittelst der Ducamp'schen von vorn nach hinten wirzenden Abdrucksonden aus Modellirwachs geschehen; er ersand daher zuvörderst eine Forschungs sonde (Fig. 1. 2. 3.), die von hinten nach vorn wirkt, in welcher Richtung die Verengerungen immer leicht zu erkennen sind.

Die Forschungssonde Umussat's besteht aus einer Rohre und einem Stilet von Silber. — Die Rohre (Fig. 1. A.) ist 8—9 Boll lang und von verschiedenem Durchmesser, und hat der Länge nach die Ubtheilungen eines Bollstabes. Um hinteren Ende sind als Griff 4 Minge zur Seite angebracht. Die Höhle der Röhre liegt nicht in der Mitte dersselben, sondern läuft auf Einer Seite derselben hin. In ihr liegt das Stilet, welches sich an eine kleine, abgerundete silberne Linse an dem einen Rand dersselben ausett. Der Durchmesser der Linse entspricht dem der Röhre bei geschlossenem Instrument ganz genau. Um andern Ende des Stilets besindet sich ein Griff, durch welche es gebreht werden kann, die

einzige Bewegung, beren bas nicht über bie Rohre hinausragente Stilet fahig ift. Auf bem Griff be= Beichnet eine Befestigungefdraube ben Unsegungepunct bes Stilete an bie Linfe. hiernach begreift man leicht, daß man burch Drehung bes Stilets die Linfe von der Rohre abruckt, indem bie nicht in ihrem Mittelpunct auffigende Linfe nun über ben Rand ber Rohre hervorragt. - Die erwarmte und geofte Korfchungesonde wird baber im vorkommenden Kalle geschloffen bis zur Proftata eingeführt, bann geoff= net, fo daß die Linfe einen Borfprung bildet; bier= auf gieht man bas Inftrument gurud, indem man die vorspringende Linfe ober die Brifffdraube nach ber Seite bin wendet, an melder man bie Berenges rung vermuthet; fo wird bas Inftrument auch an ber fleinsten Strictur hangen bleiben und immer genau ihre Tiefe und Richtung (vermittelft Bollftab= und Griffichraube) anzeigen.

Sat man auf biefe Weife bie Berhaltniffe ber Strictur erforscht, so beginnt man die radicale Behandlung, b. h. die Zerftorung ber Berengerung, selbft.

Die Unsicherheit und die Gefahr der Anwens bung des Lehmittels vermittelst der gewohnlich gebrauchten Instrumente, die häufige Unwirksamkeit des Lehens, selbst wenn es von den geschicktesten Händen ausgeführt wird, bestimmten Amussat vor mehreren Jahren, ein neues Verfahren auszudenken, vermittelst dessen man entweder allein oder in Berbindung mit dem Aehmittel leichter die Harnröhrenverengerungen beseitigen könne. Von der Ansicht ausgehend, daß die Verengerungen meistens durch einen klappenartigen Ring gebildet werten, welcher den Canal in dem entsprechenden Punct gewissermafen einschnürt, glaubte er, daß es möglich seyn werbe, diese Einschnurung vermittelft eines vorsichtig einz geführten schneibenden Instrumentes zu heben. Nachbem er zwei Urethrotome erfunden, aber nicht ganz bem Zweit entsprechend gefunden hatte, so ließ er folgenben Scarificator (Fig. 4. 5. 6. 7.) anfertigen, welcher die Bortheile der frühern ohne ihre Nachtheile hatte.

Diefes neue Inftrument befteht aus einer filbernen Rohre und einem ftahlernen Stilet; Die Rohre ift 8 Boll lang und graduirt; ihr Durchmef: fer variirt zwischen 3 bis 13 Linie. Das vordere Ende der Rohre hat an der einen Seite eine 5-6 Linien lange Spalte und an ber andern Seite eine fleine Einkerbung von & Linie Tiefe. Das Stilet be: fteht aus einem bunnen abgeplatteten ftablernen Stab, welcher mit bem Umfang ber Canule in Berhaltniß fleht: Diefer Stab hat auf ber einen Geite feines vordern Endes eine Salblinfe, welche fich bei geschloffenem Inftrument in bie ermahnte fleine Gin= ferbung ber Rohre einlegt; an ber anbern Seite eine mehr ober minber vorfpringenbe, ber Salblinfe gegenuber am meiften hervorragende ichneidende Rlinge. Um andern Ende bes Stilets befindet fich ein fleiner gefurchter Briff, welcher mit einer Schraube befestigt ift, die burch ihre Richtung immer bie Stellung ber Schneide mahrend ber Operation bezeichnen muß. Bei geschloffenem Instrument hat baffelbe ein ftumpfes Ende, an welchem die in die Furche ber Rohre aufgenommene Klinge bes Stilets nicht nach außen hervorragt. Jebe Robre fann mit 2 Stileten verfeben fenn, beren eines ftarter ift, ale bas andere; alebann muffen aber bie beiben Enden ber Rohre von verschiedener Dice fenn, ubrigens aber beibe gang gleiche Beschaffenheit haben. Muf diese Weise kann man mit 2 Rohren 4 Scarificatoren haben, was gang und gar hinreicht. Will man bas Instrument wirken laffen, fo fuhrt man es fo tief als moglich in die Barnrohre ein, schiebt hierauf bas Stilet etwa 1 Linie weit vor, fo bag bie Salblinfe beffelben aus ber Ginkerbung hervortritt und einen Vorsprung bilbet, welcher fogleich angehalten wird, wenn man bas Instrument bis jur Strictur gurudgiebt; alebann macht ber Operateur eine Drehung mit bem Inftrument, fo bag bie Schneibe an bie

Stelle kommt, wo vorher die Linfe angehalten wurde. Beigt die Griffschraube, daß dieß geschehen ist, so lagt man die Schneide wirken, indem man sie aus der Rohre hervorstößt und sie auf die Verengerung, welche man durchschneiden will, aufbruckt. Ist die Durchschneidung geschehen, so schließt man das Instrument und zieht es, ohne die geringste Verlegung der gesunden Thile befürchten zu mussen, wieder zuruck.

Die Scarification bedingt, eben so wie das Uete mittel, nicht jedesmal vollkommne Beilung ber harn. rohrenverengerung; boch waren in Umuffat's Praris Rucfalle bis jest außerst felten. Dennoch aber ist selbst Umuffat nicht ber Meinung, daß biese Mesthobe die Erweiterung und das Uegen der Stricturen ganz ausschließe; im Gegentheil halt er es fur gut, biese 3 Methoden zu verbinden, um eine raschere Beilung zu erlangen.

Bur Unwendung bes Megmittele bebient fich nun Umuffat eines eigenen Megmitteltragers.

Sein geraber Mehmitteltrager (Fig. 8. 9. 10. 11.) besteht aus einer filbernen Rohre und einem Stilet; Die Rohre von verschiedenem Durchmeffer ift 8-9 Boll lang und in ihrer gangen Lange mit ben Ubtheilungen eines Bollftabes verfeben. Das vorbere Ende biefer Rohre ift in ber einen Salfte ihres Umfanges bider als an ihrem ubrigen Theile, bas andere Ende ift mit einer fleinen Leberkapfel verfeben, welche verhindern foll, bag bas in ber Feuchtigfeit ber Barn= rohre aufgelof'te Uehmittel nicht bie Finger Des Bunbargtes angreife. Auf biefer Rapfet befinden fich Beichen, wonach man bie Stellung bes Inftru: mentes beurtheilen fann. Das filberne Stilet enbigt fich in eine 4 - 5 Linien lange Platinakapfel, welche ber Lange nach gur Aufnahme bes Megmittele loffelar= tig ausgehöhlt ift. Diefe Mushohlung hort aber & Linie vor bem Ende des Stilet's auf. Diefes felbft ift an der einen Seite einer abgerundeten Linfe befes fligt, beren vorspringender Theil ber Deffnung fur bas Mehmittel entspricht und auf die didere Geite bes vordern Rohrenendes pagt, fo bag fich bas gefchloffene Instrument stumpf endigt. Um andern Ende bes Stilet's, welches 1-11 Boll langer ift, ale bie Robre, befindet fich ein gefurchter Briff, welcher mit

einer Schraube befestigt ift, die ebenfalls bem Megmittel und bem vorspringenden Theil ber Linse durch ihre Richtung entspricht. Will man fich biefes Inftrumente bedienen, fo führt man es bis über ben Franken Punct ein, breht hierauf bas Stilet ober die Rohre fo, daß die Linfe eine Hervorragung an der bunnern Wand ber Rohre bilbet, mas man im= mer burd Bergleichung bes Beichens auf ber Rapfel und der Griffichraube erkennen fann. nun bas Inftrument gurud, fo hatt fich bie Linfe an die Berengerung an; alsbann gicht ber Dperateur die Rohre allein etwas zuruck und entblogt auf biefe Beife bas Mehmittel, welches nothwendig mit bem Sinderniß, an welches die Linfe fich anhakte, in Berührung fommt, und es nun auf die ficherfte Beife att Ift bieg gefchehen, fo fchliegt man bas Instrument, jeboch nicht gang fest, aus Furcht, Die Barnrohrenschleimhaut zwischen die Rohre und Linfe einzuflemmen. Unter brebenben Bewegungen gieht man es bann enblich heraus.

Der gekrummte Aehmitteltrager (Kigur 12. 13. 14. 15.) besteht aus einer Rohre, welche mit Ausnahme ber Krummung gonz eben so beschaffen ist, als die Rohre bes geraden Aehmitteltragers, und aus einem Silet, welches die Aushohlung für das Aehmittel an seiner converen oder an seiner concapien Seite hat, je nachdem man auf die obere oder die untere Band der Harnrohre einwirken will. Um die Hülse hernorspringen zu lassen, genügt es, das Stilet eine halbe Linie vorzuschieben; hat man alse dann die Verengerung aufgefunden, so aht man sie, indem man die Rohre noch mehr zurückzieht. Dies seinstrument ist besonders passend zur Behands lung der Verengerungen in der Gegend des bulbus.

Die Beschreibung der Art, wie Amussat zur Behandlung der Harnröhrenverengerungen die versschiedenen Mittel der sorcirten Einsprizungen, der Erweiterungssonde, des Scarisicators und des Aets mittels in Verbindung bringt, sindet sich aussührlich beschrieben in "Borlesungen des Dr. Umussat über die Harnverhaltungen — herausg. von A. Pestit. A. d. Fr. in der chirurgischen Handbibliothek, Band XV.

Erftarung ber Abbitdungen.

Fig. 1. Umuffat's Forfchungsfonde für die Sarnrohre, geschloffen, so wie sie in die Sarnrohre eingeführt werden muß.

A. Silberne Rohre von verschiedener Dide und Lange. a. a. Ringe, bie zum Griff bienen.

B. Bufammenfugungeftelle.

C. Linfenformiger Anopf bes Gilet's genau am Enbe ber Robre bei geschloffenem Instrument.

D. Gefurchter Griff, gur Sandhabung bes Sti= let's.

E. Schraube zur Befestigung bes Stilet's. Fig. 2. Stilet besselben Instrumenstes.

A. Silberner Stab, welcher an einem Punct bes Umfangs bes linsenformigen Knopfes B. befeftigt ift.

C. Griff bes Stilet's.

D. Die Schraube muß bem vorspringenden Theile bes Knopfs B. entsprechen.

Fig. 3. Geöffnete Forschungssonde, wie man sie in der Harnröhre anwendet.

A. Borfpringender linfenformiger Rnopf.

B. Schraube, beren Richtung bem Borfprung bes Rnopfes entfpricht.

Fig. 4. Scarifications=Instrument

Umussat's.

A. Silberne Rohre von verschiebener Lange und Umfang.

B. Spalte, in welche bie Mefferklinge zu liegen fommt.

C. Stilet, welches einige Linien langer ift, ale bie Robre.

D. Griff.

E. Schraube gum Feststellen bes Stilet's, welcheimmer auf die hintere Spalte B' paffen muß. Fig. 5. A. Diefelbe Rohre von ber

anderen Geite.

B. Einkerbung zur Aufnahme ber Halblinse bes Scarificator's.

Fig. 6. Stilet von ber Seite gesehen.

A. Stiel des Stilet's.

B. Schneidende Klinge.

C. Salblinfe.

D. Schraube, die immer ber Klinge entsprechend angebracht fenn muß.

Fig. 7. Etwas bunnerer Scarifica = tor mit vorgeschobener Klinge (geöffnet), von der Seite.

A. Borberes Ende bes Stilet's, einige Linien weit aus ber Rohre hervorragenb.

I a f e l CCCIII. (Fortsehung.)

B. Entsprechende Schraube.

C. Einkerbung gur Aufnahme ber Salblinfe bei

Schließung bes Inftrumentes.

Fig. 8. Gerader Aehmittelträger (porte caustique) von Amussat, ges schlossen.

A. Silberne Rohre von verschiedener Lange und Dide.

B. Leberfapfel.

C. Gin Punct ale Beichen.

D. Gin Stud bes Stilet's, welches um einige Lie nien langer ift, ale bie Rohre.

E. Linsenknopf bes Stilet's, auf bas Enbe ber Rohre aufgepaßt, wenn bas Instrument geschloffen ift.

F. Griff gur Sandhabung bes Stilet's.

G. Schraube, wodurch baffelbe befestigt wirb, wels the bem Beichen C. entspricht. Fig. 9. Entblogtes Stilet.

A. Stab bes Stilet's, welcher an einem ber Ranber ber Linfe mit biefer verbunden ift.

B. Griff.

C. Schraube, welche immer ber Mushohlung ent- fprechen muß.

D. Authöhlung zur Befestigung bes Aehmittels, bem vorspringenden Theil der Linse entsprechend.

Fig. 10. Aehmittelträger, bargestellt, wie bie Linfe bes Stilet's vorfpringen muß, um ben Canal zu untersuchen, ehe geaht wirb.

A. Borfpringende Linfe.

B. Leberkapfel. .

C. Stilet, welches aus ber Rohre nach hinten noch hetvorragt.

Fig. it. Megmitteltrager, geoffnet gum Megen.

A. Aushöhlung fur bas Megmittel entblogt.

B. Griff, welcher bie Leberfapfel beruhrt, wenn bas Inftrument geoffnet ift.

Fig. 12. Gefrummter Uegmittel. trager Umuffat's, gefchloffen.

A. Silberne Rohre, gefrummt, von verschiebener Lange und Dide.

B. Leberfapfel.

C. Stud bes Stilet's, welches langer ift, als bie Robre.

Fig. 13. Stielet, bei welchem bie Uudhohlung fur bas Nehmittel auf ber concaven Seite ift, entblogt.

A. Stab bes Stilet's.

B. Aushohlung fur bas Aegmittel.

C. Linfe, auf ber Seite ber Mushohlung hervorra- genb.

D. Griff.

E. Schraube gur Befestigung beffelben, welche ber Mushohlung entspricht.

Fig. 14. Gefrummter Mehmitteltras

ger, geoffnet. A. Rorper bed Uesmitteltragers.

B. Ausgehöhltes Ende, welches einige Linien uber

bie Rohre hervorragt.

C. Schraube, bem Mehmittel burch ihre Richtung entsprechenb.

Fig. 15. Gefrummtes Stilet mit bem Uehmittel auf ber converen Seite.

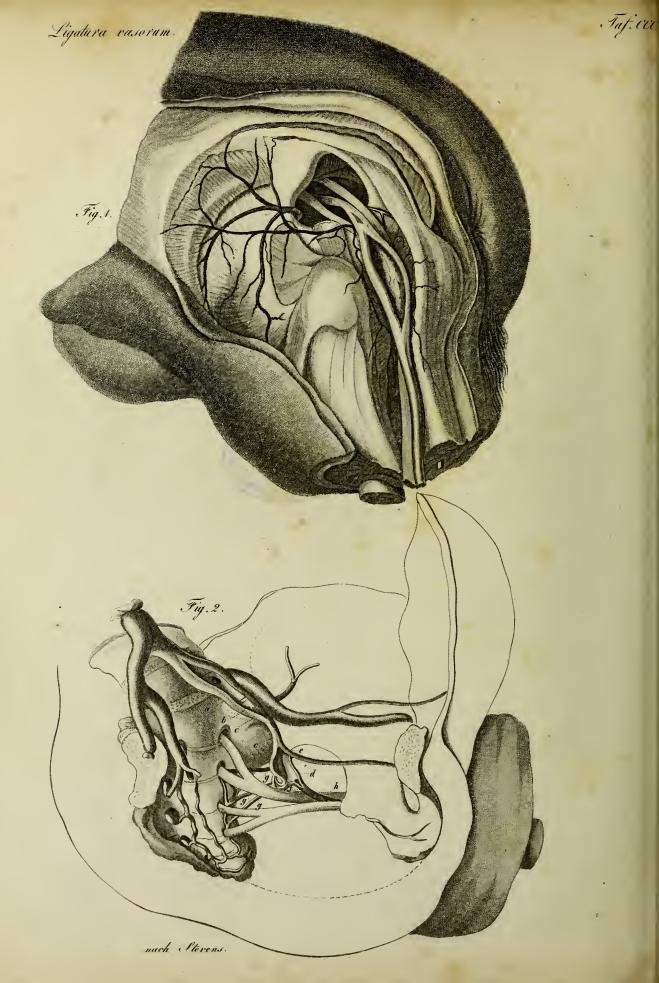
A. Stab bes Stilet's.

B. Mushohlung, ber Schraube D. entsprechend.

C. Linse.

^{*)} Leçons du Dr. Amussat sur les rétentions d'urine causées par les rétrécissemens du canel de l'urêtre et sur les maladies de la prostate publiées sous ses yeux par A. Petit (de l'île de Ré) avec 3 Pl. Paris 1832.





Zafel CCCIV.

Ligatura Vasorum.

Ueber die Unterbindung der arteria iliaca interna bei einem Aneurisma der arteria ischiatica. *)

Die Unterbindung ber arteria iliaca interna ist bekanntlich nur erst wenige Male (funfmal) verrichtet worden. Die anatomische Beschreibung, welche hier mitgetheilt wird, ist das Resultat der Untersuchung der Theile and der Leiche der Kranken, bei welcher diese Operation zum erstenmal von Hrn. Stevens am 27sten December 1812 in Santa Cruz ausgeführt wurde. Ehe wir zu dem Destail der Zergliederung übergehen, ist es wohl passend, Sieniges über den Krankeitsfall und die Operation anzusstühren, wie sie in den Medico-Chirurgical Transactions. London 1830. Vol. V. pag. 422 mitgetheilt worden sind.

führen, wie sie in den Medico-Chirurgical Transactions. London 1830. Vol. V. pag. 422 mitgetheilt worden sind. Maila, eine Negerin, 1790 in Westindien eingeführt, hatte im Johr 1812 eine Geschwulft an der linken Hüfte über dem Sigknorren, welche beinahe die Größe eines Kindskopfes hatte und sehr stark pulsite. Diese Geschwulft katte etwa neun Monate vorher begonnen, und die Kranke unterwarf sich der von Dr. Stevens worreschlosenen Operation am gesten Beschwier 1812

vorgeschtagenen Operation am 27sten December 1812.
Es wurde ein etwa 5 30U langer Einschnitt in der linken Seite am untern seitlichen Thele des Bauches, paraulel mit der arteria epigastrica und fast einen halben 30U nach außen von ihr entsernt, gemacht. Dad Peritoznaum wurde von dem iliacus internus und psoas major, wo es locker angeheftet ist, losgetrennt und hier auch nach einwärts, gegen die Theilung der arteria iliaca communis, zurückgeschoben. Nachdem die iliaca interna aufgefunden und wischen Daumen und Zeigesinger zusammengedrückt worden war, hörte die Pulsation der Geschwulft auf und diese begann zu verschwinden. Es wurde nun vermittelst einer Sonde eine Ligatur um das Gesäscherun gelegt, und diese det wa einen halben 30U von seinem Ursprung unterdunden. Die Geschwulst verschwand fast unmittelbar nach der Operation und tie Wunde heilte leicht. Gegen das Ende der dritten Woche ging die Ligatur ab, und in sechs Wochen war die Krau vollkommen wohl. Die Operation war weder langwierig noch schwerz, und die Krau klagte nicht über bedeutenden Schwerz, noch verlor sie über eine Unze Blut. Es war durchaus nicht schwer, den Ureter zu vermeiben, denn als das Peritoznäum nach innen geschoben wurde, solgte dieser nach.

Die Frau farb, nachdem fie gehn Jahre lang fich wohlbefunden hatte, im Sahre 1822 an einer Brufts

Dr. Stevens untersnichte die Theile innerhalb bes Bedens in Gegenwart mehrerer Verzte der Insel Santa Eruz, und wies durch Injection nach: daß die arteria iliaca interna an der Stelle, wo die Ligatur angebracht worden war, verschlossen sen. Auch fand er, daß die

arteria ischiatica bis zu ber Stelle, wo fie aus bem Beden heraustritt, als ein ligamentofes Band weiter ging, bag aber bie arteria glutaea an ihrem Urfprung offen fep.

Mit biesem Beweise von dem Ersotge der Operation und nach Erkennung des Gefäßes, welches der mahre Sig des Aneurisma's war (welchen man die dahin immer in der glutaea gesucht hatte), wurde das Becken, zum Behuf spaterer und genauerer Untersuchung, herausegenommen.

Dr. Stevens stellte bas Praparat in bem Museum bes koniglichen Colleginms ber Bunbarzte zu London bei seiner Ruckfebr nach England auf, und bie Bergliederung besselben murbe herrn Richard Owen aufgetragen, welcher barüber Folgendes berichtet:

"Um die Berfolgung ber anastomosirenden Gefäße zu erleichtern, mochte ich vorläusig eine Einsprigung burch bie arteria profunda, diese brang reichlich aus der Deffinung, welche an dem Ursprunge der glutaea gemacht wors ben war, heraus.

Innerhalb die Beckens gingen die äußere und innere iliaca auf die gewöhntiche Weise auseinander. Als in
die linke iliaca communis ein Einschnitt gemacht und dis
zu der Stelle, wo die iliaca interna mehr zusammengezogen war, sortgeset wurde, fand sich diese hier vollskommen verschlossen. Die arteria ileo-lumbalis scheint
unmittelbar oberhalb der Stelle entsprungen zu seyn, an
welche die Ligatur angelegt wurde, und die Obliteration
hat sich daher nicht die zu dem Arsprunge der iliaca externa sortgesest. *)

Als ligamentofes Band ging einen Boll weit die iliaca interna gegen ben Sistnorren herab, und nahm alsdann wieder plostlich ihren natürlichen Durchmesser an. Ihr Lichtes war nun wieder offen, und so ging sie noch etwa einen halben Bell weit fert. Die arteria glutaea entsprang aus dem unteren Theile dieser Stelle; ein Sacrolateralgefäß gieng aus der Mitte und die arteria obturatoria aus dem obern Theile derselben offenen Stelle ab. Das letztere Befäß war indessen vollkommen obliterirt, die Sacrolateralarterie dagegen offen, von dem Umsfang eines Gänsekiels und zu der zweiten Sacrolaffnung hingehend; während die arteria glutaea, von natürlichem Umfange, bicht an ihrem Ursprunge zwei Gefäße erhielt,

^{*)} Dieses Offenbleiben ber Arterie oberhalb ber Ligatur ist übrigens auch beobachtet worden, wenn keine Arsterie an bieser Stelle abging. Falle ber Art finden sich bei hobg fon.

^{*)} Medico - Chirurgical Transactions. London 1830, Vol. XVI. Part. I. pag. 219 sqq.

die ebenfalls bie Dicke eines Gaufefiels hatten, und an ber britten und vierten Sacraloffnung ber linken Seite von ber arteria sacra lateralis abgegeben wurden.

Die Unastomosen ber arteriae sacrae laterales untere einauder und mit ber sacra media waren weit und verstiesen geschlängelt. Unmittelbar nach dem Ursprunge ber arteria glutaea, ging die ischiatica obliterirt und strangahnlich zu dem untern Theile des Sigknorrens; — dieß sind die Vorgange, welche zur Vermittlung der Heilung durch die Unlegung der Ligatur zu Stande gekommen waren , indem darnach der geschwächte Blutstrom ohne Unterbrechung von den kleinern Gesähen zu den gede

Bern weiter gelangte.

Biele Gefaße, welche fich bei ber Praparation bes glutaeus maximus und medius fanden, enthielten Injectionemasse und wurden auf biese Beise erhalten. Die arteria glutaea befand sich in gesundem Zustand und hatte ihre naturliche Große; eine langliche Geschwulst aber, zwifden bem Gigfnorren und bem großen Trochan: ter, zeigte ten mahren Gig ber urfprungliden Rrantheit. Diefe Befdmulft von brei und einem halben Boll Cange und etwa zwei Drittelzoll Breite, hatte in ber arteria ischiadica ihren Gig (in dem Zweige, welcher ben Stamm ber Urterie fortzusegen icheint und ben nervus ischiadicus begleitet), und besta id aus Schichten verbich: teter Bellhaut und ber eigenthumlichen fibrofen Arterien= bant. Gie enthielt eine Daffe buntelgefarbten, fornigen, nicht- in Schichten abgelagerten Coagulums, nach beffen Entfernung fich bie innere Dberflache bes Gades etwas unregelmäßig und burch die Abfegung einer weichen Materie an einzelnen fleinen Stellen echaben zeigte. Un eis nigen Stellen ichien fie noch die glatte Dberflache ber innern Arterienhaut zu haben. Bon bem Sigfnorren bis zu ber Geschwulft bin, mar bie Arterie vollkommen obliterirt, ihr Gewebe verandert und die Ueberbleibfel ihrer Soble mit verharteten und zum Theil faltartigen Maffen anege= fult. Ben bem untern Theile ber G.fcwulft feste fich bie arteria ischiadica an ber hintern Geite bes Schen: fels in ungewohnlicher Große fort, und war fast fo bict. als bie arteria cruralis vorn; ihr Lichtes entsprach aber ber icheinbaren Große nicht, benn ihre Banbe maren menigftens um bie Balfte bider, als fouft eine Urteric von bemfelben Umfange. Unterhalb bes Sades mar fie etwa noch einen Boll weit obliterirt und wurde bann wieder offen, nachbem fie ein anastomofrendes Befag von ber arteria profunda erhalten hatte.

Ein Gefäß, -weiches sich zwischen bem glutaeus maximus und medius verästelte und Zweige zu biesen Muskeln abgab, stand mit dem Anfange jenes Sackes in Berbindung, von welchem es wahrscheinlich entsprungen war. Es war indes nach dem Sacke zu nicht offen, sondern gab, nachdem es in der Nahe dieses Anhestungspunctes zusammengezogen worden war, daselbst eine kleine Arzterie zu dem musc. quadratus femoris ab, und erhielt ihr Blut durch Anastomosfenderbindung zunächst der crista ilei durch einen oderslächlichen Zweig der glutaea. Ein kleineres Gefäß war auf gleiche Weise mit dem unteren Theile des aneurismatischen Sack in Verdindung, communicite aber ebenfalls nicht mit der Hachdarschaft vers, soudern erhielt sein Blut von in der Nachdarschaft ver

aftelten Gefagen.

Diefer Bericht kann vielleidt ju genau und in's Ginz gelne gehend icheinen, besonders feit es durch Dr. Stesvens schon giemtlich außer Zweifel geset ift, daß ein Uneurisma, welches ben zuerst beschriebenen Sie hat, eriestiren und gebeilt werben kann, und bag die Berschließung ber arteria iliaca interna burch eine Ligatur moglich ist.

Die Structur bes Sackes und ber Umstand, daß vor der Operation sehr flarke Pulsation zugegen war, und daß sich die Geschwulft nach dersetben sogleich setze, teiten zu der Kolgerung, daß hier ein aneurisma verum vorhanzben war, welches aus einer gleichmäßigen Erweiterung der Geschhäute, ohne theilweise Verreißung, besteht. Die noch später vorhandene Beschaffenheit diese Aneurisma's ist ebenfalls als etwas hochst selten Borkommendes zu bestrachten, denn zehn Jahre nach der Operation sindet sich in ihm noch eine poble mit losem Congulum, deren Wahnde noch deutlich die Structur der Arterienhäute haben Ein anderer Umstand, welcher durch diese Bergliederung erstannt wurde, nämlich die durch Collateralterculation in dem Stamme der Arterie zwischen der Ligatur und dem Aneurisma offen erhaltene Stelle, stimmt mit Beodactungen überein, welche schon dei mehreren Zergliederungen nach der Operation des Aneurisma gemacht worden sind. Källe der Art haben Sir Everard home, Sir Aftley Cooper und Hoggbson angesübert.

Die Ausführbarkeit und Zweckmäßigkeit dieser bis jest fünsmal verrichteten Operation, ist durch mehrere Falle außer allen Zweisel geset; aber selbst wenn der gegenwärzige Fall der einzige ware, so wurde die Operation nicht noch weiterer Empfehlung bedürsen. Sir Aftlen Coopper sprach sich in seinen Borlesungen schon vor mehreren Jahren auf folgende Weise darüber aus: — "Diese Operation von außerordentlicher Schwierigkeit, ist von Drn. Stevens in Westindien ausgeführt worden. Niemand als ein mit den Kenntnissen dieses Arztes versebener Operateur wurde est gewagt haben, eine solche Operation zu unternehmen, aber der Stevens ist ein Zögling des den Burns von Glasgow, er erhielt seine Bildung in dessen, und so konnte or Stezevens wohl die Joee zu einer solchen Operation afsen."

Befdreibung ber Abbilbungen.

Figur 1. Ueberbleibfel bes aneurismatischen Sades. Figur 2. Die Gefage innerhalb bes Bedens.

a. arteria iliaca interna, blofigelegt; b. Ursprung ber arteria ileo-lumbalis;

c oblierirte Stelle, wo die Ligatur angelegt war; d. offene Stelle der arteria iliaca interna unterhalb

der Ligatur und obliterirten Stelle; e. obliterirte arteria obturatoria;

f. arteria glutaea, bloggelegt;

g. g g. arteriae sacrae laterales mit ber arteria glutaea und ber iliaca interna in Berbindung stehend;

h. obliterirte arteria ischiadica;

i. Umriß eines Sades der allgemeinen Bebedungen in ber linken Leiftengegend, welder in Folge eines Einz geweibebruches vorhanden war, der sich nach der Doezration bildete, und houptsächlich der Nachläfsigkeit der Kranken zuuschreiben ist, welche verfaumte, das ihr gegebene passente Bruchband zu tragen. Sie wurde übrigens badurch nicht belästigt.



20 00 59



Zafel. CCCV.

F r a c t u r a.

Bur Erläuterung der Heilung des Schenkelhalsbruches *).

Obgleich in allen Sammlungen pathologischer Praparate meistens eine ziemliche Unzahl Schenkelknochen vorhanden sind, aus welchen beutlich hervorgest, taß ein Bruch des Halses tieses Knochens an der Stelle, wo das Kapfelband sich ansetz, sehr glücklich geheilt werden kann, so ist es doch selten, Praparate zu sinden, welche den Beweis geben, daß auch ein Bruch des Schenkelhalses ins nerhalb des Kapselbandes, auf gleiche Weise geheilt ist im Ergentheil ist meistens nach einem solchen Bruch die Bereinigung durch bandartige Streisen bewirkt, während ein beträchtlicher Theil des Schenkelhalses verloren geganaen ist.

In bem Cabinet ber Leibner Universität besinden sich zwei von Brugmans herstammende Praparate vollsommen genesener Schenkelhalsbrüch, und da diese über jene Frage feinen Zweifel übrig laffen, so hielt id es nicht für unpassend, die Abbildung und Beschreibung berselben mit einigen darauf bezügliden Anmerkungen mitzutheilen, um so mehr, als dieselben bereits die Ausmerksamkeit vieler Gelehrten auf sich gezogen, und sie, wenn sie noch an einer Bereinigung des gebrochenen Schenkeldses zweiselten, von der Möglichkeit derselben überzeugt haben. Hierbei werde ich mich indes bloß auf eine Untersuchung der Ursachen einzlassen, welche die Beilung dieser Knochenbrüche innerhalb bes Kapselbandes verhindern können.

Obschon über die Art ber Berlegung und über die Behandlungsweise der beiben Brüche, tworüber ich sprecken will, nichts bekannt ist, so lassen sie doch keinen Zweiselübrig, das wirklich ein Bruch des Schenkelhalses innershalb des Bandes vorhanden war, obschon die Kranken ihren Unglücksfall lange Zeit überlebt zu haben scheinen.

Der erfte biefer Schenkelknochen (Fig. 1.2.3) ift ber von ber linken Seite eines ausgewachfenen Mannes und zeigt in jeder Ruckficht, daß er einem fehr robuften, weder an Rhachitis noch an einer anbern Rrantheit leibenben Mann ge. hort haben muffe. Der Kopf (a) ift gerade an feiner Bereinigung mit bem Sale, (Fig. 1. 2 e f g) und baber gang innerhalb bes Rapfelbandes abgebrochen gewesen und obgleich bie Bruchflache nicht in allen Puncten wie-ber in Beruhrung gebracht worben find, fo ift boch vermittelft abgefonderter neuer Anodenmaffe vollkom= mene Bereinigung ju Stande gekommen. Da burch bie Wirfung ber Musteln ber Schenfelfnochen ohne Bweifel etwas in bie Bohe gezogen war, fo ift ber Schentelfopf mit bem Sals mehr nach innen und unten auf's neue ver= wachfen, so daß die Flache des Balfes bloß mit 3 des Ro= pfes in Berbindung gekommen ift. Daburch ift nothwen: big eine Berturgung bes geheilten Anochens entstanden, fo bag ber Krante nach feiner Genefung gehinkt haben muß. Der oberfte Theil des Schenkelkopfes, welcher unterhalb bes obern Randes bes großen Trochanters (b) fteht, ift ba=

her mit bem gegenüberftebenben gefinden Rnochen von verfchiedener Bohe; ber oberfte Theil des Schenkelhalfes (e), welcher mit ber Dberflache bes Ropfes nicht ver inigt ift, fondern nach oben über taffelbe tervorragt, ift größten: theils wiederum mit Anochenmaterie umgeben (Fig. 3 e), wie bieß gewöhnlich an ten Brudenben ber Knochen uach einer glucklichen heilung ber Fall ift, indem ber vor-mals rauhe und scharfe Raum durch Absorption abgerun: bet wird. Daffelbe ift ber Fall an ber Bruchoberfiache bes Schenkelhalses zur Seite tes Kopfes (Fig. 1. 2 e), bloß mit bem Unterschieb, baß fich hier mehr Knochennaterie gebildet und baburch bie Oberflache ein mehr rauhes Mus: feben bekommen bat. Die Bruchstelle bes Salfes (Fig. 1 2 f g), welche mit bem Ropfe wieder vereinigt ift, tragt alle Beiden einer fehr festen Bereinigung sowohl an der voldern als an ber hintern Seite an sich, wahrend nur bie bintere (Fig. 2 f g) buich ausgeschwiste Knochenmaterie ungleich, rauh und mit scharfen hervorragungen verfeben ift. Die fonft glatte Belentoberflache bes Schenfelbein'opfes ift in ber Umgebung ber Unheftungestelle bes runben Ban= bes gang ungleich und in ber Mitte von einer neuen Ano: denschicht (h) bedeckt, welche aus einem febr gleichmäßi: gen Bewebe befteht und feine folche Anochenpuncte zeigt, wie fie fonft bei Bruchen diefes Theiles bisweilen vorkom: men. Der ganze Raum dis Knochens, an welchen das Kapselband angeheftet war (Fig. 1. 2 i), besonders an der Worderseite, ist unebner als gewöhn ich und als wenu er mit kleinen Dornen bisigt wäre, so daß der Anschein entsteht, als habe eine chronische Entzündung des Periosis ftattgefunden. Mus ber Dberfliche bes großen (b) und flei: nen (c) Trochanters, wie auch aus ber linea aspera (Fig. 2. 3 d), an welche tie Musculi adductores angeheftet wa: ren, ift abzunehmen, bag bie Bewegung bes huftgelentis befdrankter gewesen senn muß, als im gesunden Zustande, wie dieß die natürliche Folge legn muß, wenn eine Ausartung ber fonft fo glatten Gelenkoberflache und eine veran: berte Richtung bes Gelenkfopfes ju bem übrigen Schenfelbein und daburch eine Berminderung der gange berfil: ben vorhanden ift (man vergleide auch Museum anatomcium acad. Lugd. Batav. Vol. III. A. G. Sandifort.

Lug. Batav. 1827. pag. 206. No. 380.)

Das zweite Praparat ist ein tinker Schenkelknochen (Fig. 4. 5 b) von einer Frau in mittlern Jahren. Der Bruch des Schenkelhalses (e f g) scheint bei dieser eine schrödigere Richtung gehabt zu haben, wodurch berselbe an der hintern Seite unmittelbar unterhalb der Gelenksläche des Kopfes (Kig. 5 f) und an der vordern Seite (Kig 4 f) ein halb die dreiviertel Boll von der genannten Kläche entsernt sich hinzieht, so daß der Hals an der Vorderseite beinache in der Mitte den wiederacheilten Bruch (Kig. 4 e f g) zeigt, während an der Hinterseite nur ein kleiner Theil

^{*)} Nieuwe Verhandelingen der eerste Klasse van het Koninglijk-Nederlandsche Institut. Eerste Deel. Amsterd. 1827 pag. 153. Anmerkingen omtrent de Breuk van den Hals van het Dijebeen door G. Sandifort.

beffelben ubrig ift. (Fig. 5 e f g.) Da bie Balfte bes Balfes entweder burch Berfplitterung oder burch Abforption verloren gegangen ift, fo ift bei ber Biebervereini= gung ber Stand bes Ropfes gegen ben übrigen Schen: telknochen etwas verandert, wobei in einem folden Falle bie Musteln, welche bas Bange nach außen gieben, mit= wirten muffen, fo bag eine Drehung nach einwarts zu Stande fommt. (Fig. 6.) Da in tiefen Falle ber Schen= telfnochen nicht nach oben gezogen ift, fo ragt auch nach ber Beitung ber Schenkelfopf noch uber ben großen Trochan. ter hervor. Un der vordern Dberflache des Salfes find bie beiben Bruchenben volltommen, jeboch an einigen Stellen mit einer hocheigen Dberflache, burch Rnochenmaterie, vereinigt (Fig. 6), mahrend die Oberflache übrigens gan; glatt und nur poros fich zeigt. Un ber hintern Dber= flache ift feine volltommne Bereinigung zu Stande gekoms men, und zwifden beiben Brudenben befindet fich bier eine tiefe Furche (Fig. 5 e f g). an beren Ranbern man einigermaagen ben beginnenben Ubfag neuer Rnochenmas terie bemerkt. an ber vorbern Dberflache bes Rnochens ift die Linie (Fig. 4 h) zwifden ben beiben Trochintern, an welcher bas Rapfelband festligt, etwas rauh, und im gangen Umfange findet fich in biefer Sohe auf bem Rnochen eine fehr dunne Renfte von neugebilbeter Rnochenmiterie. Mußerbem bemerkt man an dem gangen Knoden feine befonbere Beranderung, mabrend er auch feine Beiden einer ungewohnlich ftarten Unheftung ber Musteln an fich tragt. Da der Stand bes Schenkelkopfes weniger veranbert ift, als in bem vorigen Falle, so hat auch ber ganze Knochen feine nennenswerthe Berkurzung erlitten und es muß baher ber Bang ber Kranken auch fpater naturlich gewesen find. (Man vergleiche auch Museum anatomicum descript. A. B. Sandifort, pag. 206. No. 379).

Diefe beiben Praparate find nun nebft ben wenigen, welche man fruher abgebildet und beschrieben findet *), voll= fommen geeignet, bie Moglichfeit einer Rnochenvereinigung eines Schenkithalsbruches innerhalb der Betenktapfet gu

beweifen.

Der Umftanb, bag eine gludliche Beilung eines folden Bruches bloß febr felten vortommt, muß barauf, bas fich in bem einzelnen Falle Binderniffe gegen bie Bereinigung ber Brudenden zeigen, beruhen, wie bieg bei allen anbern Bruden gefchehen fann; und diefe Sinderniffe tonnen über: bieß bei dem Schenkelhalebruch leichter vorhanden fenn, als bei andern Bruden, sowohl wegen ber Stellung bes Rnochens felbft als burch bie Wirkung ber mit bemfelben in Berbindung ftebenben weichen Theile.

Die gludliche Beilung biefer Brude muß baher von ber Urt bes Brudes felbft und von ber Behandlung abhangen, burch welche bie Brudenben mit einancer in unmittelbare Berührung gebracht und in berfeiben eine gehörige Beit lang erhalten werben; mas blog burch einen

*) A. Bonn, Tab. ossium morbosorum. Amsterdam

1785. Tab. 14 fol. aud bei S. G. Brunninghau:

fen uber ben Brud bes Schenfelhalfes, Burgburg 1789 Fig. 4 ©. 102. 8vo. H. S. van Houte, aanmerkingen over de breuk van

den hals des dijebeens. Rotterd. 1816 Tab. 3 8vo.

No. 63 pag. 212, aufgenommen in bie dirurgifden

R. Liston Edinburgh medical Journal, 1820 April

paffenden Berband und bie gehörige Lagerung bes Rranfen, bei welcher alle benadhbarten Dusteln außer Birfung gefest werben, gefchehen fann.

Obgleich die mahre Beschaffenheit biefer Krankheit lange verfannt worben ift und man in fruhern Beiten biefelbe haufig mit Ausventungen bes huftgelentes verwechfelte, fo ift man tod jest, nachdem sich Eudwig, Sabatier, Rusche, Brunninghaufen, Deffault, Richerand, van Sou. te, Garle und Undere fpecieller mit der Untersuchung biefer Rrantheit befchaftigt haben, barin febr vorwarts gefchrit= ten, und es ift baber gu hoffen, bag jest bie Beilung baus figer zu Stande gebracht werden werde, ohne baß fo nach: theilige Kolgen fur ben Bang bes Rranten guruckbleiben, als man fie früher meiftens mahrgenommen gu haben icheint.

Erflarung ber Abbilbungen.

Fig. 1. Beigt ben obern Theil eines linten Echentel: beines eines erwachsenen Mannes, von vorn, woran ber Bals nabe an bem Gelenktopfe gebrochen mar.

a. Gelentfopf;

b. trochanter major;

c. trochanter minor;

d. Mittelftud des Anochens;

- e. Oberer Theil bes Schenkelhalfes, nach ber Beilung unmittelbar unterhalb des Belentfopfes über benfel= ben hervorragend
- f. g. Beheitte Bruchftelle am Sals, inbem bei g ber Ropf unter ben Sals herabgeruckt ift;
- h. Infertioneffelle des runden Bandes, umgeben von eis ner Ablagerung von neuer Knochenmaffe
- i. Rand, an welchen fich bie Gelenktapfet befestigt, in Folge dronischer Entzundung bes Periofi's rauh

Fig. 2. Derfetbe Rnochen von ber hintern Seite.

a. Gelentfopf;

b. trochanter major;

c. trochanter minor;

d. linea aspera, on welche sich bie mm. adductores anheften, mehr els gewohnlich hervorragend;

e.f.g. ber geheilte Bruch;

- h. Infertionspunct bes runben Banbes;
- i. ber Rand, an welchen bas Gelenktapfelband befeffigt war, auch von tiefer Ceite durch Musschwigung von Rnocheumaterie ungewöhnlich uneben.

Rig. 3. Derfelbe Rnochen von ber innern Geite.

Die Bezifferung ift gleich ber in Fig. 2. Fig. 4. Der obere Theil bes linken Schenkilknochens einer Frau von vorn; an welchem ebenfalls ber Bals burchgebrochen ift.

a. Gelentfopf;

- b. trochanter major;
- c. trochanter minor;
- d. Mittelftuct bes Rnochens;
- e. f. g. der geheitte Schenkelhalebruch unmittelbar uns terhalb ber Belentflache bes Ropfes;
- h. ber Rand, an welchen bas Belenttapfelband angehefs tet mar.
- Fig. 5. Derfelbe Anochen von hinten; a.b.c. d. wie in Rig. 1;
- e. f. g. ber an tiefer Seite nicht vereinigte Bruch, fo bas eine enge Spalte zwischen beiben Enben gurudige: blieben ift.

Fig. 6. Derfelbe Anochen von innen; a. b. d. h. wie in Fig. 4 und 5; f.g. ber geheilte Bruch.

Rupsertasein, Beimar 1820 Dest 2 Ass. X Fig. 7.

H. Earle Practical observations in Surgery, London 1823. 8vo. pag 67, 98 et 100. U. b. Engl. Beimar, 1824; in der dirurgifden Sandbibliothet.



00 **59**





Zafel CCCVI. u. CCCVII.

N a e v u s.

Bur Erläuterung zweier Arten von Muttermählern*).

Fig. 1. Naevus papillaris. Diese seltene Art bes naevus kam bei einem stammigen jungen Manne, dem Knechte eines Landpachters, vor. Der Patient begab sich im Jahre 1826 in Abdenbroke's Hospital, und der Fall ist vom Sohne des Hrn. Thom son, damals am St. John's College angestellt, aufge-

zeichnet worden. "Der Patient war 25 Jahre alt; er flagte nicht uber Storung ber Befundheit, fondern hatte vielmehr bas Aussehen eines kräftigen und ziemlich farken jungen Mannes. Er befaß eine blubenbe Befichtefarbe und helles Haar. Ute er in's Hofpital eintrat, fagte er, er fen gefommen, um fich einen naevus, welcher auf eine gang ungewöhnliche Beife zu machfen ange= fangen habe, entweber erftirpiren, ober fo weit heilen zu laffen, daß der unangenehme Geruch, - die einzige Unbequemlichkeit, welche ihm diese Sautaffection verurfachte, - befeitigt werbe. Der naevus breitete fich von ber rechten Bruftwarge nach aufwarts aus, und fchritt fo lange in feiner Ausbreitung fort, bis er bas Schluffelbein erreichte, wo er fich verfchmalerte und uber ben Rand bes m. pectoralis major ging. Er brang in die Uchselgrube, lief an ber innern Seite bes Dberarmes und Vorderarmes herab und verbrei= tete fich endlich uber die hohle Sand und uber die innere Geite bes fleinen und bes Ringfingers. Der naevus bedectte einen Raum von ungefahr 8 Qua= bratzoll zwischen ber Bruftwarze und bem Schluffel= beine, und war am gangen Urm herab, in ber gangen Sanbflache und an ber innern Dberflache ber beiben ermahnten Finger etwa 2 Boll breit. Er war im Mud= feben verschiedenartig, indem er fich an der Bruft= warze faum uber die Dberflache erhob, eine helle, rothliche Farbe hatte und von Furchen durchschnitten wurde, welche bie und ba einander burchschnitten und bem Schluffelbeine parallet liefen. Gegen bie Uchselgrube bin erhob fich ber naevus in Gestalt flei. ner Hocker von derfelben Farbe beinahe, wie die Haut. Diefe erhabenen und warzigen Boder waren elaftifch, und wenn man fie durch Emporheben des Urmes ausein= ander jog, fo erblickte man zwischen ihnen gefunde Saut, aus welcher fich bie farten groben Saare ber Uch= felgrube erhoben. Diefe furchenartigen Bocker liefen ber Lange nach an dem Oberarme berab, bis fie fich um bie Unheftung des m. biceps herum zu frummen begannen und so an den Vorberarm gelangten, wo fie fich wieder ausbreiteten und ein ahnliches Ausfehen gewannen, wie an der Bruft. Un der innern Handflache und an den Fingern schien ber naevus bloß aus verharteter und verdickter Epidermis zu bestehen.

"Dieses Aussehen hatte ber ursprüngliche naevus, als ich ihn sah, und so war er, ber Erzählung,
bes Patienten nach, von seiner Geburt an immer gewesen, ohne ihm die geringste Unbehaglichkeit zu verursachen. Das Hervorwachsen eines Fleckes von ganzbesonders warzigen Vorragungen aus diesem naevus
begann, der Angabe des Patienten nach, vor ungefahr vier Monaten, aber ebenfalls ohne ihm irgend
eine Art von Unbehaglichkeit zu verursachen, so
baß er selbst jest noch nicht in's Hospital gekommen
senn wurde, wenn nicht diesenigen, mit denen er lebte, sich barüber beklagt håtten, daß der Geruch der
Aussonderung dieses naevus sehr unangenehm sen.

"Diese marzigen hervorragungen (fiehe Fig. 1.) waren einzelne, einfache, ober veraftelte, elastische, rothliche, schwammartige papillae mit schmaler Basis und so eng an einander stehend, daß fie fast aufrecht von ber Sautstache emporstiegen. Sie maren von einem farbelofen Musfluffe befeuchtet, welcher einen unangenehmen, widrigen Geruch verbreitete. Die meis ften von ihnen waren 3 Boll lang und etwa I Boll breit; schnitt man in diefelben ein, fo bluteten fie an= fange reichlich, horten aber bald auf, zu bluten, und wurden bleich, behieften indeffen ihre Form, obichon fie betradtlich an Volumen abnahmen. Benn bie Bafis ober ber Stiel mit einer Ligatur umgeben und tann die papilla unter ber Ligatur abgeschnitten wurde, fo behielt fie ihr Blut und ihre Farbe, ver= lor dieselben aber, sobald die Ligatur zerschnitten murde. Wurde ein Langenschnitt in ein solches Warzchen gemacht, fo daß man die Epidermis beffelben trennte, so bekam man einen nucleus zu sehen, welcher nur an der Bafis diefer Umhullung festfaß, und, fo viel vermittelft unvollkommener Bergroßerungs: glafer beurtheilt merben konnte, aus einem dich= ten Schwamm von Gefäßen beftanb. Die Diese schwammige Substang bededende Epidermis mar bicht und fast knorpelig. Die gange Maffe von Gefchwulften hatte eine elliptische Gestalt von ungefahr 4 Boll Lange und 2 3 3oll Breite und lag in schräger Rich= tung zwischen ber Bruftwarze und bem Schluffelbeine.

^{*)} Mus bem Atlas of delineations of cutaneous eruptions by A. T. Thomson. Lond. 1829. 8vo. Plate XXIV. et XXV. pag. 100.

"Man hielt die Krantheit anfangs fur eine Barietat der Ichthyosis; aber diese Meinung wurde
bald aufgegeben. Man machte Breiumschläge, um
die Barzchen zu entfernen, jedoch ohne Erfolg;
starte Salpetersaure beseitigte dagegen eine nach der
andern, indem sie ein Sphaceliren an der Basis der
Marzchen bewirkte; nach ungefahr 6 Bochen war
ber Patient von diesem lästigen Uebel gang frei.

"In bemfelben Sospitale tam balb nachher ein fast ahnlicher Fall vor, in welchem ber mit Bargs chen bedeckte Fleck an der rechten Seite der Lippe und am Kinne saß und etwa einen Raum von der

Große eines Rronthalers bebeckte.

"Der Patient bieses Falles war ein schöner, gefunder Rnabe von etwa 10 Jahren, der an der Stelle
dieser Barzchen einen angeborenen naevus gehabt
hatte; sie verursachten ihm keine Belästigung, aber
seine Mutter wunschte, des übeln Aussehens halber, daß sie entfernt werden mochten. hr. Des
erstirpirte den ganzen naevus mit dem Messer, inbem er fast die eine Hälfte der Lippe und eine Portion der Wange wegnahm. Die Bundrander wurben sauber aneinander gefügt und zwar mittelst Ligaturen, welche von kleinen Stücken einer elastischen
Bougie unterstützt wurden, und nach einigen Tagen
wurde der Knabe so gesund, wie jemals, mit einer
fehr wohlgebildeten Lippe entlassen."

Fig. 2 und 3. Sich ausbreitender Naevus

ober Aneurysma per anastomosin.

Gin außerst merkwurdiger Fall Diefer Urt ift dem Dr. U. I. Thomfon vor ungefahr zehn Jah: ren vorgekommen. Der fleine Patient murde obne irgend ein Mahl am Rorper geboren, auch war acht Tage nach ber Geburt noch nichts bergleichen zum Borfchein gekommen. Erft nad biefer Beit entstand ein fleiner rother Tubertel an Der Stirn, welcher allmas lig bis zur Große eines Rronthalers zunahm. Um biefe Beit murbe er bem Dr. Thomfon gezeigt. Diefer Kleck mar in verschiedenen Ubstanden von vielen fleinen Puncten umgeben; auch diefe murben all= malig großer, vereinigten fich mit einander und bil= beten großere Flecke, welche wiederum in einander gusammenfloffen, bis fie endlich, bei junehmendem Durch= meffer, mit bem hauptfleck fid, vereinigten (f. Fig. 2). Bei dem Umfange, welchen diefer naevus einnahm, und da fich biefe Rrankheit auch auf's Muge ver= breitet hatte, mar eine Erstirpation weder in Ber= fchlag zu bringen, noch zu versuchen; und bas ein:

zige anzuwendende Beilmittel mar ein Berfuch, auf die Weise den naevus zu obliteriren, daß in verschies benen Theilen beffelben eine Ulceration erregt murbe. Diefes gelang jum Theil; aber bevor das Berfahren uber die zweite ulcerirende Stelle hinaus gedieben war, entstand ein hydrocephalus, an welchem bas Rind ftarb. Die Leichenoffnung erklarte bie Das tur ber Rrankheit zur Benuge. Das arierielle Gy= ftem befand fich im naturlichen Buftande, aber bie Manbungen ber Benen waren fo dunn, daß biefe Befage nicht hinlangliche Rraft befagen, bas Blut zurudzufuhren, welches fich bemnach in ihnen ans Die benachbarten Benen nahmen allmatig denselben frankhaften Buftand an. Der mertwur: bigste Theil des Falles, meghalb wir auch seiner befondere Erwahnung thun, mar die Ausbreitung ber Rrankheit auf die Anochen des Schadels. Dr. Thom fon erinnert fich nicht, einen abnlichen Kall gelefen zu haben. Die Schadelkappe befindet fich in bem anatomischen Museum bes Dr. Alexander Monro ju Coinburg, welchem Dr. Thomfon ein Geschenk damit gemacht hat; und eine genaue Abbildung bavon giebt Fig. 2 und 3." -

Fig. 2 zeigt die Ausbreitung des naevus bei'm Tobe des Kindes. Un der Wange bemerkt man, wie der naevus nach und nach in Gestalt fleiner Geschwulste zum Borfchein gekommen ist, welche alls malig größer wurden, zusammenwuchsen und mit der allgemeinen Masse bes naevus sich vereinigten und

ausbreiteten.

Die beiden hellgefarbten Flede innerhalb der Granzen des naevus, an der Stirn und an der Seite des Ropfes zeigen die Wirkungen des Versuches, die Krankheit durch Erregung von Ulceration zu heilen. Die Geschwure heilten und überzogen sich mit Haut, wie Fig. 2 angedeutet ift.

Fig. 3 zeigt die Wirkungen der Krankheit auf die Schabelknochen. Um Scheitelbeine gegen die Fontanelle hin und dicht an der Kronnath bemerkt man die erste Beranderung am Knochen, welcher hier dicker, poroser und gefästeicher, als anderwarts war. Er wurde allmälig noch dicker und poroser, wie man an dem untern Theile desselben Knochens bemerken kann; und zulest bildete er eine beträchtlich erhabene, umsschriebene, schwammige, gefästreiche Geschwulft, wie an derjenigen Stelle des Scheitelbeines, auf welcher der naevus zuerst erschien, angegeben worden ist.



Zafel CCCVIII.

Aneurisma anastomoticum.

A.

Bur Erläuterung der Symptome und Bildungsweise des Aneurisma der Arterien = Anastomosen *).

Diese Urt von Aneurismen gleicht den Blut= geschwulften, welche bei neugebornen Rindern, haupt= fächlich an den Lippen, Wangen, Augenlidern oder der Ropfhaut fich entwickeln und bei langerer Dauer zu einem bedeutenden Umfang anwachsen konnen, zu= legt berften, heftig bluten, und gur Erftirpation Das Aneurisma anastomoticum ist nöthigen. aber feine angeborne Migbildung, fondern entsteht nach fehr verschiedenen Beranlaffungen, und fehr baufig erft bei Erwachsenen; aber auch biefes machft von einem fleinen, einer Sautfinne abnlichen Fledchen, zu einer furchterlichen Rrantheit heran. besteht in einer gleichzeitigen Erweiterung ber fleinen Arterienafte zweier in einander anaftomostrender Ur= terien und fann an allen Rorpertheilen ohne Unter= Schied vorfommen, ja es ift fogar bieweilen Urfache febr verwidelter Rrantheiten innerer Drgane.

Diefe Geschwulft ift ein mahres Uneurisma, b. h., bie eigenthumlichen Arterienhaute find ausge= behnt; es ift die Felge einer zufälligen Urfache, flopft beståndig, machft langfam und wird burch Compression mehr gereigt, ale aufgehalten. Im Un= fang zeigt fich bloß ein undeutliches Bittern, fpater aber ein fortbauerndes deutliches Pulfiren in der Ge= schwulft; nach jeder Unftrengung flopft es fehr hef= tig; und burch ubermäßigen Blutanbrang bilbet es bieweilen Blutfacte in bem Bellgewebe ober zwischen ben erweiterten Benen. Diefe fleinen Gade bilben bann hervorragende weiche Puncte an ber Geschwulft, melde livid und fehr bunn werden und von Beit gu Beit berften, worauf biefe, wie andere Uneurismen, fo fart bluten, daß fie die Rranten im hochften Grabe erschöpfen.

So lange die Geschwulft noch nicht pulfirt, in bem frubern Stadium ihres Wachsthums, kann sie sehr wohl exstirpirt werden, indem man die Basis der Geschwulft vorsichtig bloglegt, sie rund herum abpraparirt und an der Murzel unterbindet; wenn aber die Erweiterung der Benen und Arterien weiter schreitet, und sich in die Zellsubstanz ausbreitet, so

ift die Erflirpation nicht mehr zu unternehmen, und alebann ift die Unterbindung aller zu ber Geschwulft fuhrenben Blutgefage nothig.

Die beiden Stiggen, Figur I und 2, ftellen aus-

gebildete Formen biefer Rrankheit bar.

Figur I zeigt biese Krankheit bei einem bejahrten Bauer, bei welchem die Geschwulft im Gesicht begann, und sich über die Wange ausbreitete. Bei ihm hatte sie die ungewöhnliche Sohe von 2 Zoll über die Oberstäche der Wange erreicht, ohne Pul-

fation, jeboch mit haufigen Blutungen.

Figur 2 zeigt einen intereffanten Sall von ei= nem jungen Manne aus Birmingham, welcher bie Rrantheit in ber fruhern Beit vernachlaffigte und fpater bie in bem legten Stadium ber Rrantheit vor= geschlagene Bulfe ausschlug, und zulest burch Berblutung ftarb. Dieses Aneurisma anastomoticum bededte die gange Rafe, mit Auenahme bes unteren Theiles berfelben. Die Rrankheit entstand als ein kleiner rother Fleck, welcher in der Beit von 9 Jahren bis zu ber bier bargestellten Große sich ausbreitete. Gie reicht von dem einen Augenwinkel bis ju bem andern und von der Rafenfrige bis in bie Mitte ber Stirn. Die Arterien, welche zu ber Subftang ber Beschwulft geben, find auf jeder Bange beutlich zu fuhlen: Die Geschwulft blutet aus ihrer Dberflache bei jeder fleinen Unftrengung, auch treten haufig Blutungen aus der innern Geite ber Rafe Bei genauer Untersuchung findet fich, bag in der Wange nicht sowohl die Arterienstämme als viel= mehr ihre feineren Beraftelungen erweitert find, bes= wegen mar auch die Furcht vor Nachblutung nicht fo bedeutend, bag man nicht die Erstirpation ber Geschwulft hatte vorschlagen konnen, obgleich nicht zu erwarten fand, daß gleich bei ber erften Erftir= pation bie Beilung vollkommen fenn werbe; man wurde die Operation mehrmals haben wiederholen muffen; aber ber Rrante weigerte fich gang und gar, irgend eine Operation-vornehmen zu laffen und ftarb an Berblutung.

^{*)} Mach John Bell: The principles of Surgery. New-Edit., by Charles Bell. Lond, 1826. Vol. III.

Die beiben folgenden Stiggen find dazu bestimmt, bie Natur ber Gefchwulfte, welche burch ein Aneurisma anastomoticum entstehen, zu erlautern und zu zeigen, wie diefelben sowohl von varicofen Beschwulften als von reinen Teleangiektafien gang ver-Es besteht namlich das Aneurisma Schieden find. anastomoticum barin, daß die Arterienveraftelun. gen in einem Buftand von Erweiterung und von vermehrter Thatigkeit fich befinden, fo daß die Befdwulft zulett bloß aus einer Maffe verschlungener Ur= terien besteht und ein parenchymatofes Bewebe, ahn= lich bem bes Penis, zeigt. Es bilden fich bei ben gereigten Arterien noch befondere, fleine mit Blut gefullte Bellen, aus benen bas Blut burch bie Benen entweder absorbirt oder gar birect abgeleitet wird. Solche Berichlingungen von Arterien finden fich befonders ba, wo die Mefte zweier Urterienstamme mit einander anastomosiren und baber fommt es, daß man fur biefe Beschwulfte am beften ben Namen Aneurisma anastomoticum *) wählt. Ursprung= lich find bloß die anastomosirenden Urterien ertrantt, aber fpater erweitern fich auch die Benen und man findet daher auch bei lange bestehenden folden Be= fcmulften die Benen wie die Arterien felbft in ihren größern Beraftelungen bis gegen bie Stamme guruck Daburch unterscheibet fich Die Rrankheit erweitert. fowohl von der Teleangiektafie, bei welcher bloß die Capillargefaße, ale auch von der varicofen Be= schwulft, bei welcher bloß bie Benen frankhaft ermeis tert find.

Diese Unsicht von ber Natur bes Aneurisma anastomoticum moge an folgendem Falle naber erlautert werben,

Herr R., ein junger Mann von 25 Jahren, hatte eine aneurismatische Geschwulst auf der Stirn, welche seit 7 Jahren herangewachsen war. Sie begann als ein kleiner Flecken, ahnlich einer Hautsinne von der Größe einer Erbse, war aber, als die Geschwulst von Bell untersucht wurde, von der Größe eines Huhnereies. Ueber die Mitte der Geschwulst zog sich eine Narbe hin, welche von einer etwa vor einem Jahre unternommenen Operation zurückgeblieben war. Das vor 7 Jahren entspringende kleine Knotchen auf der früher vollkommen gesunden Stirn saß dicht über der Augenbraue, und schien so uns bedeutend, daß selbst ein geschickter Arzt dasselbe das mals verkannte und vernachlässigte. Es wuchs nun

allmalig; aber erft, als es bie Große eines Sperlings: eies erreicht hatte, fühlte ber Rrante etwas Pullation. und consultirte, sobald diese beutlicher murbe, einen Der lettere erfannte es nun ale ein Wundarzt. Aneurisma und rieth zur Erftirpation. Davon wollte ber Rrante nichts miffen und ichien bald bie Befchwulft gang zu vergeffen, von welcher er glaubte, daß fie in Kolge des Druckes von einem engen Sut entstanden fen. Muf ben Rath eines Freundes ver= fuchte er die Compression ber Geschwulft, und hielt Die bavon herruhrenden Schmerzen mehrere Tage mit großer Standhaftigkeit aus und feste ben Druck fogar, wenn auch in geringerem Grade, mehrere Bo= den lang fort. Bald aber fand er, bag bas Uneu= riema nur heftiger flopfte, und ba er auch fonft feine gute Ginwirkung bemerkte, fo wollte er auch die Unbequemlichkeit der Compression nicht langer tragen und ließ ben Berband meg. Von nun an wuchs die Geschwulft ungeftort immer mehr, und ba man uber ihre Natur nicht langer in Zweifel fenn konnte, fo murbe endlich bie Operation berfelben befchicffen.

Sie fag bamale unmittelbar oberhalb ber Mu= genbraue, mar von ber Grofe eines fleinen Gies und lag genau in dem Berlaufe bes ramus frontalis ber Schlafenarterie. Die kleine arteria frontalis (von der ophthalmica) trat in das untere Ende biefer ovalen Geschwulft uber bem innern Augenwintel ein, mahrend der auffallend erweiterte und gewundene Uft ber Schlafenarterie fich uber Die Schlafe hinschlängelte und in das obere Ende der Geschwulft eintrat. Undere Gefage (weber Arterien noch Benen) konnten nicht in die Geschwulft hinein verfolgt mer= ben; die beiben genannten Arterien aber und die ba= zwischenliegende Gefchwulft pulficten gleichzeitig, und zwar ift bas Rlopfen ber Arterien weit großer als im naturlichen Buftande, mobei die Beschwulft ebenfalls ftart ergittert. Diefe Geschwulft, welche mehr an= ichwoll, fo oft ber Puls ftarfer ichlug, ichien bem Bundargt zuerft eine bloße Musdehnung des Frontal. aftes ber Schlafenarterie zu fenn, wie bieg in Fig. 4. c angebeutet ift; unter biefer Borausfegung murbe bie Dperation folgendermaaßen vorgenommen: - "Der Bundargt machte zuerft einen Ginschnitt in ben untern Theil ber Geschwulft und fuhrte eine Ligatur unter ber aus der orbita kommenden arteria frontalis durch. Ule aber diefe Ligatur zugezogen mur= de, verminderte fich die Pulfation bes Uneurisma's nicht im geringften. Bunachft machte er nun einen Ginschnitt uber bem Frontalaft ber Schlafenarterie, da wo diefer in den obern Theil der Geschwulft ein= tritt und ichloß auch biefe vermittelft einer Ligatur;

^{*)} Bu unterscheiben von Aneurisma per anastomosin, welches vorhanden ift, wenn nach einer gleichzeitigen Berlehung einer Arterie und einer Beue der Blutftrom unmittelbar aus der Arterie in die Bene übergeht. —

aber umfonft; die Pulfation der Geschwulft blieb gang unnerandert. Run war es nothig, die Operation auf Die Geschwulft felbft auszudehnen. Diefe murbe baher in ihrer gangen Lange geoffnet und blutete fehr reichlich; es murbe nun bloß eine Ligatur angemenbet, welche mit einer Nadel burch die Mitte ber Ge= schwulft, mo eine großere Arterie lag, burchgefuhrt wurde; aber aus ber gangen umliegenden Dberflache floß fortwahrend Blut aus; die Blutung murde erft mubfam endlich unterdruckt und die Munde mit einer Compresse und Rollbinde verbunden. Rurg bie Befcwulft mar hier in ihrer gangen Ausbehnung auf:, aber nicht ausgeschnitten worben. Die Bunbe heilte langfam, und die Ligatur ging nur mit Schwierigfeit ab. Rach etwa 14 Tagen murbe bent Patienten bas Beibinden der Bunde felbft uberlaffen. Diefer fuhlte febr beutlich, noch ehe die Bunde guheilte, baß die Pulfation fich wieberum eingestellt hatte; fie murbe aber fehr ftart, ale die Bunde allmalig wirklich gugeheilt mar, zu welcher Beit bie Gefchwulft auch wieber biefelbe Große zeigte, welche fie bereite vor ber Operation hatte; ja fie mar eher noch großer als gu= por. - Es ware ubrigens leicht gemefen, ju feben, baß bie Beschwulft nicht blog von einer Ermeiterung bes Frontalaftes berribre, benn die Gefchwulft mar wohl taufendmal fo groß ale ber Durchmeffer biefer Urterie. Drudte man mit ber Fingerfpige auf beibe Arterien, fo horte die Pulfation auf, es veranderte fich aber bie Geschwulft felbft nicht im geringften. Da die Ligatur beiber Urterien bas Pulfiren bes Uneuriema's nicht veranbert hatte, fo mar es flar, daß die Geschwulft ihren Blutzufluß von einer Menge von Urterien bekam, fo baß fie alfo nicht auf =, fon= bern ausgeschnitten werben mußte. Die Gefcwulft murbe nun wiederum o Monate lang fich felbft uberlaffen; bann manbte fich Berr R. jum erftenmal an J. Bell. Die Beschaffenheit ber Geschwulft mar bamale folgende: fie ragte an ber Stirn ftark ber= vor, mar von regelmäßiger ovaler Geftalt und etwa von ber Große eines fleinen Suhnereies. Die etwa 3 Boll lange Marbe von ber frutern Operation ging queer uber die Mitte ber Gefchwulft. Die Dberflache war nicht purpurroth, wie die Maler bei Rindern, fondern fie mar mit fefter, gefunder Saut bedeckt, bie Narbe mar weiß und bie ubrige Saut bunkelroth, aber von Entjundung und nicht von bem burchichei= nenden Blute; das Pulfiren mar fehr ftark und mar in ber letten Beit fcmerghaft, fo bag ber Rranke in Ungft mar, die Befdmulft moge berften ober auf ben Rnochen verderbend einwirken. Diefer in der letten Beit betrachtlichere Schmerz war bie Urfache,

bag ber Rrante bereit war, fich einer neuen Opera= tion zu unterwerfen. Gine genauere Untersuchung der Geschwulft zu jener Zeit gab folgende Resultate: Die untere Meterie, ober bie aus ber Drbita fommende arteria frontalis ist sehr bid und man fuhlt fie in ben untern Bintel ber Gefchwulft eintreten; der Frontalast der Schlafenarterie ist fehr betracht= lich erweitert, auffallend geschlängelt und pulfirt mit großer Rraft. Der Rrante muß feinen Sut gang auf ben Ropf zurudfegen, weil die Beichwulft, wenn fie vom hut gedruckt wird, fich nur vergroßert. Bei jeder Aufregung bes Rreidlaufes vergroßert fich bie Beschwulft ebenfalls und pulfirt fart. Rranke Bein ober Liqueur, fo fcmillt, pulfirt, und verdunkelt fich die Geschwulft fo, daß alle bei Tifch Unwefende die Beranderung bemerken. Wird von bem Urzte die Gefchwulft zwischen den Fingern fart hin = und herbewegt, fo schwillt fie auf, besonders ftark aber geschieht bieß, wenn der Kranke ben Uthem an fich halt. Erft feit 10 Tagen mar ber pulfirenbe Schmerz eingetreten, hatte fich aber allmalig verftartt; ba er lange ber Urterie nach binten lauft, fo wird er auch burch Druck auf die Arterie etwas ge= Die Natur biefes Uneurisma's wird nun linbert. burch Figur 5 versinnlicht, und man sieht in ber Stigge die aus ber Drbita fommenbe Frontalarterie, die erweiterten und gewundenen Frontalafte ber Schlafenarterie und bie Urt, wie fich biefe Urterien vertheilen, ebe fie in die Gefchwulft eindringen, fo bag fie vorher mit vielen andern Meften Unaftomo: fen bilben.

Bare biefes Uneurisma eine bloge Erweiterung einer Arterie, fo murbe ee burch Compression auf einmal entleert werben tonnen und die Fortfegung ber Compression murbe bie Wiederanfullung beffelben verhindern. Wird es aber fest jufammengebruckt, fo giebt es bloß allmalig nach, ale wenn bie Benen bas in demfelben enthaltene Blut ableiten mußten. Die Compression ber zwei großeren Arterien verhindert weder die Wiederanfullung noch überhaupt die Pulfation bes Uneurisma's, welches febr allmalig feinen frubern Umfang vollkommen wieder erreicht, wenn ber Druck auf die Arterien aufhort; es icheint fein Blut aus vielen nicht fichtbaren fleinen Urterien gu Die bisweilen eintretende plopliche Auftreibung ber Geschwulft; - ihre nach ber Sahreszeit verschiedene Fulle, - ihr Bufammenfallen im Berbft, wenn ber Blutlauf ichwach und ihre großere Ent= wicklung im Frubling, wenn die Circulation febr lebhaft ift, - bie verschiedene gulle und Karte je nach bem verschiedenen Grabe ber Turgefceng, - ihr plogliches Aufchwellen bei'm Genuß bes Weines ober bei Bewegung, — bie langsame Nachgiebigkeit gegen Druck und — endlich die Unabhängigkeit von der Compression der größeren Arterien, — alles dieß beweis't, daß die Geschwulft ein Gewebe von kleinen Arterien und Benen ist; sie füllt sich nicht, wie ein Barir, gleichmäßig zunehmend, sondern mit bestimmten Pulsationen durch kleine zahlreiche Arterien, so daß das Anschwellen, wie bei der Erection des Penis, durch das Pulstren der Arterien Schlag auf Schlag bewirkt wird, indem die Gefäße das Blut in die Zellen eintreiben.

Im Betracht Diefer Beschaffenheit ber Beschwulft mar es flar, daß diefelbe nicht auf =, fon= bern ausgeschnitten werben mußte. Es murbe nun zuerst die Schlafenarterie unterbunden, wobei die Pulfation der Befchwulft nicht veranbert murbe; baburch ergab fich, baß ber Schnitt nicht in ber Gefcwulft felbst, sondern in großerer Entfernung geführt werden mußte, damit die Urterien nicht da, wo fie ungahlige Beraffelungen bilben, fondern wei= ter nach außen, wo fie noch ungetheilt maren, burch. fcnitten murben, fo bag man es alebann bei ber Blutstillung blog mit Ginem ober zwei Meften zu thun habe. Gin großerer Blutverluft ift hierbei bloß burd rafches Operiren ju vermeiben. Bell machte nun einen ovalen Schnitt, ber etwa ben vierten Theil der Geschwulft in sich faßte; er praparirte die Saut rafch nach allen Seiten ab, gelangte fo zu ber Basis der Geschwulft, und los'te biese von ben Knochen ab. Die Geschwulft mar eine gang gel= tige Maffe, gleich einem mit Blut vollgesaugten Schwamm; fie war ziemlich fest und konnte in Beftalt einer regelmäßigen Gefcwulft rein herausprå=

parirt werben. Die Blutung mar während ber Operation sehr bedeutend; sobald aber die Geschwulst herausgenommen mar, floß nicht ein Tropfen mehr; die Bundobersläche war rein, das pericranium blutete nicht, die untere Arterie ragte aus der Orbita hervor und wurde unterbunden, ebenso wie der Ast der temporalis. Die Hautzwunde wurde nun vereinigt und war in zehn Tagen geheilt; worauf bloß noch eine schmale Narbe zurückblieb und der Kranke ganz geheilt war.

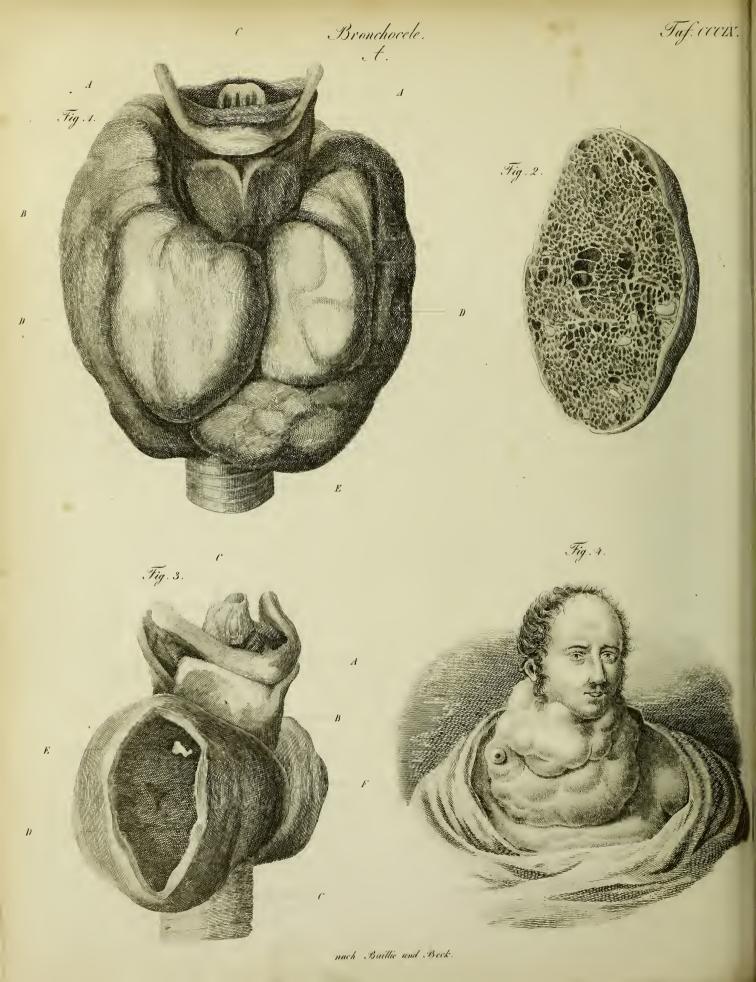
Figur 3 giebt die außere Unsicht diefes Aneurisma anastomoticum und zeigt, wie baffelbe von bem frühern Chirurgen für eine einfache Erweiterung ber Schläfenarterie, ein Aneurisma verum arteriae temporalis, gehalten werden konnte.

- a. Arteria frontalis, aus der orbita fommend.
- b. Arteria temporalis, fich ju ber Gefchmulft her= uberichlangeinb.
- c. Die Geschwulft ober bamals falfdlich angenommene Erweiterung ber Temporalarterie.

Figur 4. Stizze zur Erläuterung ber wahren Ratur ber Geschwulft eines Aneurisma anastomoticum.

- a. Arteria frontalis.
- b. Arteria temporalis.
- c. Stelle ber Gefchwulft, welche burch bie punttirte Linie bezeichnet ist, wobei sich ergiebt, baß
 ber ihr zu Grund liegende Zustand eine vielfaltige gegenscitige Einmundung ber Aeste jener
 beiben Arterien in einander ist, also baß die Geschwulst burch Auftreibung sehr vieler Anastomosen ber arteria frontalis und ber arteria
 temporalis gebildet wurde.





Tafel CCCIX.

B r o n c h o c e l ϵ .

A.

But Erlauterung der verschiedenen Arten der Aropfe.

Die Schildbrufe kann auf sehr verschiedene Weise frankhaft vergrößert werden, so daß ein sogenannter Kropf an der vordern Seite des Halses entsteht; diese Veränderungen lassen sich besonders in 3 Ubtheilungen bringen: entweder ist das Paztenchym der Druse verändert, durch einfache Huperztrophie, Entzündung und deren Folgen, — oder es entwickeln sich neue Ustergebilde (welche bisweilen das ursprüngliche Parenchym ganz verdrängen), wie Balggeschwülste, Steatome u. s. w., oder endeltch die Gefäße der Druse erweitern sich und bedinzen eine Vergrößerung des Umfangs der Druse.

Auf dieser Tasel sind nun einige der krankhaften Veränderungen der Schildbruse abgebildet, welche zur Entstehung eines Kropfes Verantassung geben. — Die am häusigsten vorkommende Veränderung ist die, wenn die Druse bedeutend über ihren natürlichen Umfang vergrößert ist und eine große Menge Zellen hat, welche eine sehr zähe Flüssigkeit enthalten. Diese Flüssigseit wird fest und gallertähnlich, wenn die Oruse Zeit lang in Spiritus aufbewahrt wird. Diese Urt ist mit dem Namen struma lymphatica bezeichnet worden.

Figur I. Gine folche Bergrößerung ber Schildbrufe burch Ausbehnung ihrer Zellen.

- A. A. Das Bungenbein.
- B. Der Schildknorpel.
- C. Das Ende ber Epiglottie.
- D. D. Die Schildbrufe, bedeutend vergrößert.
- E. Einige Knorpelringe ber Trachea.

Figur 2. Durch schnitt einer solchen, zu einem gewöhnlichen (lymphatischen) Kropf vergrößerten, Schild brufe. Auf der Schnitts fläche tieses Durchschnittes bemerkt man viele Zellen, welche in Hinsicht auf ihre Größe sehr verschieden und mit einer Art von Gallerte angefüllt sind. Einige ber Zellen enthalten auch einen harten weißlischen Stoff.

Figur 3. zeigt einen Absceg in dem rechten Lappen der Schildbrufe geoffnet; also ben Ausgang ber struma inflammatoria.

- A. Das Bungenbein.
- B. Der Edilbenorpel.
- C. Gin Theil ber Epiglottis.
- D. Sohle des Abfreffes.
- E. Communicationsoffnung zwischen ber Abseeßboble und ber Hoble ber Trachea, Die sich burch Ulceration gebilbet hat. Durch biese Deffnung war ber Etter in die Trachea ausgeleert und ber Kranke eistickt moiben.
 - F. Der linke Lappen ter Schilddruse.
- G. Einige Knorpelringe ber Trachea.

Diefe 3 Praparate find aus dem Sunter= fchen Mufeum *).

Figur 4. giebt bie Abbitbung bes äußeren Aussehens eines Kropfes, ber burch Entwicklung eines Blutschwamms in der Substanz ber Druse entstanden war. Die Krankheitsgeschichte bieses Falles ist kurz folgende:

Der Kranke war 50 Jahre alt, und hatte oftere an Glieberschmerzen gelitten. Zwei Jahre vorher war ber Kropf entstanden und hatte sich nach
und nach zu einer bedeutenden Größe entwickelt. Die Respiration und Deglutition, ter Rucksuß des Bultes vom Kopfe, waren sehr gesiort; tie Struma
war ber Sis bedeutender Schmerzen, obgleich die Berührung der Oberfläche dieselben nicht vermehrte. Der Kranke war cachectisch und siebernd. Die Geschwulst zeigte auf der Oberfläche halbkugelformige Hocker von verschiedener Beschaffenheit. Einzelne
derselben stellten sich weich, elastisch dar, eine dunkelgefärbte Masse blickte durch die Haut und gab
derselben ebenfalls eine dunkte Kärbung. Undere

^{*)} Mach M. Baillie: the morbid Anatomy of some of the most important Parts of the human body. London 1812. Fasc. II. p. 25.

Anoten stellten sich gang hart bar. In hohem Grabe erweitert waren bie über bie Geschwulst verlaufenden Benen. Auf der rechten Seite der Beschwulft hatte vor zwei Monaten einer der Socker sich geoffnet, worauf Blut und eine ichwarzbraune Fluffigkeit ausfloffen. Aber fehr balb brang ein Fungus burch die ziemlich runde, mit verdunnten Sautrandern versebene Deffnung. Der Kungus mar lappenformig, und fließ sich von Beit zu Beit theilweise ab. Eine neue fungofe Maffe murbe bann ichnell nachgescho= ben und erfette die verwitterte abgefallene Maffe. Gine flinkende blutige Sauche murbe von bem Fungus und bem Gefdmure abgefondert. Buweilen tra: ten betradtliche Blutungen ein. — Der Kranke tehrte in feine Beimath gurud und ftarb feche Boden barauf in Folge ber allgemeinen Cacherie und bes großen Schwachezustandes. Der Tod mar burch die mehrere Male erfolgten Blutfluffe beschleunigt worben.

Dieser Fall characterisirt sich burch die knotige Beschaffenheit der Geschwulft, die dunkte Farbung, bas Hervorbrechen eines Schwammes, das häusige Bluten hinreichend als Blutschwamm; doch ist es zu bedauern, daß die Diagnose nicht durch die Leizchenöffnung bestätiget werden konnte. — Ein anzberer in den äußeren Erscheinungen, während des Lebens, fast vollkommen ähnlicher Fall, wurde von demselben Beobachter ebenfalls als Blutschwamm der Schildbruse erkaunt, und hier die Diagnose durch anatomische Untersuchung bestätigt; um den obigen Fall zu ergänzen, fügen wir hier die Beschreibung der anatomischen Verhältnisse des Blutschwamms der Schildbruse nach der zweiten Beobachtung bei.

Die Struma reichte auf ber linken Seite bis unter bas Schluffelbein. Der obere Theil berfelben auf
biefer Seite enthielt eine Fluffigkeit von brauner Farbung und dunner Beschaffenheit, und bestand aus einem
runden Behalter, welcher mit einer serosen haut von
innen ausgekleibet sich barstellte. Die Fluffigkeit war
in biesem Raume zusammengedruckt, so daß bei'm
Eröffnen ber Inhalt gewaltsam hervordrang Un einigen Stellen der Enstis wurde knorplige und knocherne
Beschaffenheit wahrgenommen. Diese Portion der
Struma war die kleinste und die Entleerung der Cystis

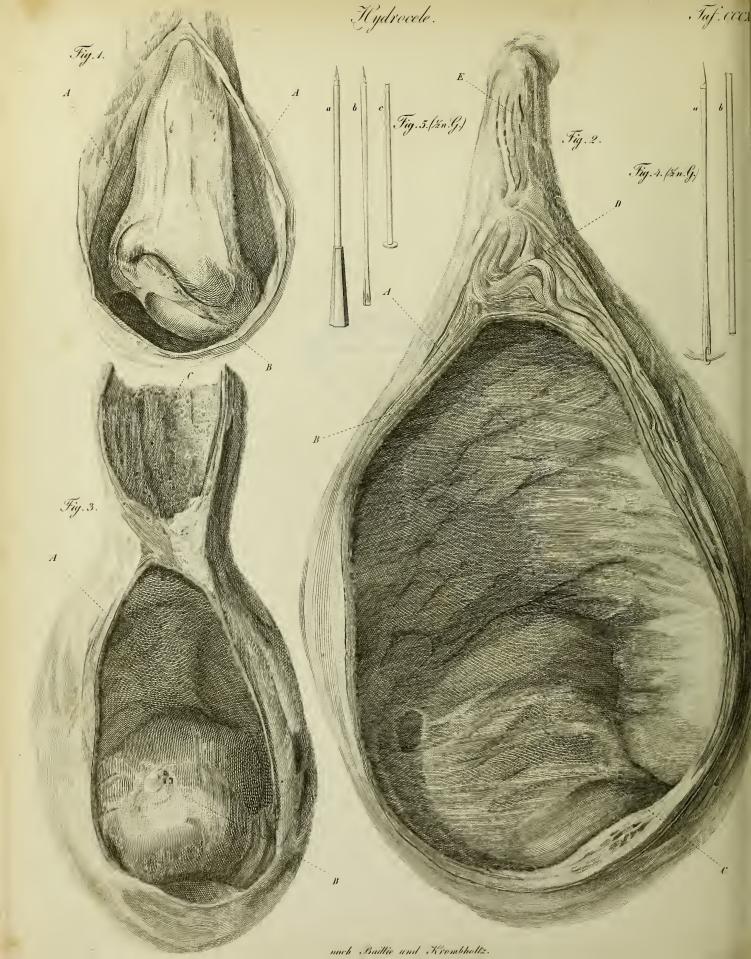
zeigte geringen Einfluß auf bie Berminberung bes Umsfangs ber gaugen Geschwulft.

Der größte Theil ber Struma murbe burch bie unter ber Coftis befindliche im linken lobus ber Drufe haftende Geschwulft gebilbet. Als die Saut und bas unterliegende Bellgewebe entfernt maren, fonnten bie Musteln, ber platysmamyoideus, ber sternohyoideus und sternothyroideus nicht mehr aufgefunden werben. Gie maren in eine Sulle umgebilbet, welche, mit bem die Drufe bedenden Bellgewebe verbunden, biefe Geschwulft von vorn und feitlich umgab. Rach= bem diefe Dede, welche mehrere Linien bid mar, burch: geschnitten worden, drang die Maffe (indem biefe jest Raum fand, aus bem zufammengebruckten Buftande gu treten) durch die Spalte jum Theil hervor. Die diese Geschwulft bildende Maffe ift von weicher Confiftenz, in diefer Beziehung der Gehirnmaffe, wenn biefe der Berwesung nahe ift, abnlich. Diefelbe ift breiig, boch ziemlich bicht, homogen, außerlich von einem mehr ober weniger flocfigen Unfeben. Sie besteht aus vielen Lappchen, welche in ein bunnes Bellgemebe eingeschloffen find, burch welches bie Daffe in ber Gefammtheit Busammenhang bat. Einzelne gellige Streifen und Beraftelungen laffen fich bei'm Durch: fchnitte burch hellere Karbung erkennen. Es durch= gieben bie Maffe ein leichter als gewöhnlich gerreiß. bares Bellgewebe, und besonbers an einzelnen Stellen Blutftreifen in mehr ober meniger betrachtlicher Ungahl. Bon Farbe ift die Geschwulft febr roth; die Durchschnittsflache zeigt eine mehr schmuzige graulich. gelbe Karbe und hat eine fettartige, markige Beschaffenheit. Rlumpchen von ichwarzem, geronnenen Blute, laffen fich an vielen Theilen ber Gefchwulft zwischen den auseinanderweichenden Lappen mabrnebe In eigenen Bellen ift hier und ba eine an fehnliche Quantitat von dunklem, ichwargem, mehr ober minder coagulirtem Blute angehäuft. man nach bem Durchschnitte einen Theil ber Maffe gufammen, fo bringt eine markige Gubftang bervor. Als die Maffe einige Beit lag, fo traufelte eine blu= tige ferofe Fluffigkeit aus ihr hervor *).

^{*)} Nach K J. Beck: Ueber ben Kropf. Freiburg, 1833. Mit 1 Zafel.



20 OC **5**9



Eafel CCCX.

H y d r o c e l e.

C.

Bur Erlauterung ber verschiedenen Arten ber Hydrocele tunica vaginalis. *)

Auf Tafel CII, und CIII, finden sich Darstelstungen der verschiedenen Arten der Hydrocele suniculi spermatici; an jene reihen sich die Abbilsdungen von Hydrocele tunicae vaginalis an, durch welche die Arten dieses Wasserbruches erläutert wersden, welche am häusigsten vorkommen; nämlich — ein gewöhnlicher Scheidenhaut Wasserbruch, wobei alle Theile sich im normalen Zustande besinden, — ein gleicher, bei welchem nach langer Dauer die Scheidenhaut verdickt und der Hode etwas veränzbert ist, — endlich ein Scheidenhautbruch mit gleichzgeitiger Hernie.

Figur I. Eine hydrocele ber Scheibenhaut in früherer Zeit ihres Bestehens. Die Scheibenshaut bes Hobens ist durch einen Längenschnitt bloßzgelegt und man sieht, daß ihre Höhle größer ist, als im Normalzustande. Der Hode und ein Theil des Saamenstranges sind ebenfalls zu sehen und von gesunder Beschaffenheit.

A. A. Sohle ber tunica vaginalis testiculi, geoffnet. B. Der hobe in naturlichem Zuftanbe, im hintern und untern Theile ber Scheibenhaut.

Figur 2. Gine große hydrocele ber tunica vaginalis, welche mahrscheinlich schon lange bestanben hat.

- A. Soble ber tunica vaginalis, geoffnet, fo bag man hineinsehen fann.
- B. B. Saut ber tunica vaginalis, fehr verbickt und aus mehreren Schichten bestehend.
- C. Der hobe vergrößert, aber burch ben Druck einer fo bebeutenden Baffermenge, als in ber hohle ber Scheibenhaut angesammelt mar, platter geworben. Die Gestalt besselben ift burch bie Berabidung ber ihn umgebenben haute etwas undeutalich geworben.
- D. Mehrere Benen, welche zum Saamenstrange hinauflaufen, erweitert und vielfach gewunden.
- E. Gin fleines Stud bes Saamenftranges.

Figur 3., Gine hydrocele ber tunica vaginalis, complicirt mit einer hernia inguinalis. Ein Zusammentreffen zweier Rrankheiten, welches nicht selten ift.

- A. Die Sohle ber Scheibenhaut, geoffnet, sie ist burch bie Wasseramfammlung zu einem bedeutenben Umfang ausgedehnt.
- B. Der Sobe, etwas vergrößert.
- C. Gin Theil bes Bruchfaces, blofgelegt.

Alle brei Praparate befinden fich in Sunter's Museum.

^{*) 2008} M. Baillie. Morbid Anatomy of some of the most important parts of the human body. 2d Edit. Lond, 1812. Fascic. VIII, Tab. VI. pag. 175.

Figur 4. Ein Nadeltroifart (zur Salfte verkleinert) *) zur Radicalcur bes Wafferbruches, versmittelst bes Haarseils, nach Rubtorffer. Es ist dieser eine Vereinsachung bes Pott'schen (welcher auf Tafel XV. Fig. 6. abgebilbet ist), indem hier, statt ber boppelten Rohre von Pott, eine einfache zur Durchschrung bes Haarseiles bestimmt ist.

- a. Die mit einer Troifartspige versehene und am Rorper etwas bunnere Rabel.
- b. Die einfache Rohre.

Figur 5. Zenker's Nabeltroikart (um bie Salfte verkleinert). Auch biefer ift bloß eine Mobification bes Pott'schen (wie Fig. 4.), hat

aber vor bem vorigen ben Borzug, daß er mit dem von hinten an die Nadel anzuschiebenden Griffe leichter zu handhaben und daher auch leichter einzuftoßen ist. — Bon dem Pott'schen unterscheibet er sich durch geringere Größe, ein breiteres gefenstertes hinterende und noch dadurch, daß er bloß eine Röhre besitt und in ein passendes heft eingeschoben werden kann.

- a. Beigt bas gefchloffene, gum Ginftogen bereite, bas heißt mit Rohre und Griff verfehene Inftrument.
- b. Die entblogte Rabel.
- c. Die Rohre allein, hinten mit einer fleinen Scheibe umgeben. *)

^{*) 3.} B. Kromholz. Abhandl. a. d. Geb. b. gefammten Acologie. I.



00 **5**9

Zafel CCCXI. u. CCCXII.

Gangraena spontanea.

A.

Bur Erläuterung der Erscheinungen des (nicht als Ausgang der Entzündung eintretenden) freiwilligen Brandes.

Obgleich ber Brand in ber Regel bloß als Musgang ber auf einen (wenn auch bismeilen nur relativ) ju hoben Grab ber Beftigkeit gelangten Entzundung eintritt, fo fommt er bod auch nicht felten ohne biefe Entwidlungsurfache, ober wie man alebann fagt, von felbft, freiwillig jum Borfchein, aber nicht in Folge berfelben. Man hat biefe Claffe bes Brandes haufig nach einer einzelnen Urt beffelben, "den Brand der Greife," "Gangraena senilis" genannt; biefe Benennung ift aber offenbar unpaffend, und hat in vielen gallen etwas Widerfinniges, - ich bezeichne baber Diefe Claffe mit dem Ausdruck Gangraena spontanea, wo: burch die fur ben Practifer fo wichtige Gigen= Schaft angedeutet wird, daß hier der Brand fich nicht aus ber Entzundung entwickelte, fondern birect ent= ftanben ift und fich nur mit Entgundungefnmpto= men verbunden hat, welche aber nicht sowohl dem brandig abflerbenden, als vielmehr bem gefund guruchtleibenden Theile eigen find.

Die Gangraena spontanea kann als feuchter und als trodiner Brand erscheinen, scheint abet meistens zuerst feuchter Brand zu senn, welcher sich spater in trodinen umwandelt; von beiden Urten gebe ich hier eine Abbiidung, die ich in dem Charitekrankenhause zu Berlin zu malen Gelegensheit hatte.

Fig. 1. Giebt bie Unsicht bes linken Fußes eines 28jahrigen Maurerburschen, welcher bie Beben beiber Fuße burch freiwilligen Brand verlor. — Diefer Brand scheint kritischer ober metastatischer Natur gewesen zu senn, obwohl etwas Bestimmtes sich barüber nicht ausmitteln ließ.

Der Kranke, ein sehr robuster wohlgenahrter Mann, war schon seit 2 Monaten, an einer sebris intermittens tertiana leibend, im Novbr. 1831 in die Charité gebracht und hier behandelt worden; das Fieber zeigte sich Unfangs hartnäckig, ließ aber allmälig in der Heftigkeit der Unfälle nach, bis es in der ersten Woche des Dechr. auf einmal ganz

weablieb, wobei aber nun ber Kranke angleich über Schmerzen in ben Fugen flagte. Es zeigten fich bald livibe, bunkelrothe Stellen an ben Beben, Die Borderfuße fdmollen auf, jedoch mehr odematos, ale entzundlich. Dach und nach murben fammtliche Beben und ber vorbere Theil bes Ballens bes Fu-Bee livide und etwas gefdmollen; ber guß blieb ges fcwollen, und rothete fich leidt, zeigte aber auch bie Eigenschaften bes leichten Debems; endlich bilbete fich eine Scharfe Grange ber liviben Farbung uber dem Metatarfalgelenke, hinter tiefer Linie tothete fich die Geschwulft etwas mehr, und vor ihr erhoben fich einige Brandblafen, worauf auch fo. gleich die Ubstoffung begann; indem die Beichtheile bes Fugrudens fich von oben nach unten gerabe an Der bezeichneten Grange von einander trennten, auf ber einen Seite eine granulirende entzundete Bundflache, auf der andern bloß brandig abgestorbene Theile zeigenb. -- Bu biefer Beit, am 17. Decbr., machte ich vorliegende Ubbilbung.

- a. b. c. ist bas Brandige, welches nach oben (a. c.) bereits von bem noch Lebenben abgegranzt ist; bie Zehen beginnen bereits in trocknen Brand überzugehen, ber Ballen bes Fußes (b.) bagegen ist noch bid aufgeschwollen, und noch braungrau, während die Zehen bereits aschgrau und faltig sind.
- a. e. bezeichnet die Richtung ber freiwilligen Trennung ber Weichtheile; welche sich durch Fegen
 gelben Zellgewebes auf der einen Seite, und
 durch schwarzrothe Hautstücken auf der anderen
 Seite auszeichnet; wo bei feuchtem Brande
 die Epidermis weggenommen wird, da hat die
 Oberfläche nicht mehr eine graue, sondern eine
 schwutzge schwarzrothe Farbe.
- d. e. Bezeichnet die Demaccationslinie, an welcher sich hier die etwas bide schmußige Epidermis weiter zurudgezogen hat, als die cutis selbst, so daß diese mit einem lebhaft rothen Rande hervor-

ragt; weiter in die Tiefe unter ber cutis und mehr nach bem Grunde der Trennungswunde, ift eine Schicht Fettgewebe blofgelegt, auf welcher bereits hier und ba gesunde Granulationen hervorgekommen sind.

c. e. Zeigt ben Uebergang von gangranofen Theis len zu gesunden; jedoch ist zu bemerken, daß an bieser Stelle; wegen der Dicke der Epidermis, die graue Farbung des Brandigen weniger deutlich ist, als bei bunner Oberhaut.

Der gange Borberfuß ist etwas geschwollen, schmuzzigroth gefarbt und mit etwas verbickter undurch= sichtiger Spidermis hier und ba bedeckt.

Spåter sließ sich nun ber brandige Theil in bem Metatarsalgelenk vollends ab, und ber Kranke konnte erst nach langerer Zeit und durch wiederholztes Opericen so entlassen werden, daß er mit seinen verftummelten Kußen wieder gehen konnte.

In Bezug auf die Beranlassung bieses Branbest ließ sich nichts ermitteln, als daß er eintrat mit bem Aufvoren des Wechselsiebers; — in dieser Beziehung ist der Fall jenem von Stunz in Nichter's Wibliothek Bd. V. erzählten Falle, welcher nach ber Ruhr eintrat, ganz ahnlich; — von diesem unterscheidet er sich bloß badurch, daß der Gesammtorganismus bei unserm Kranken gar nicht, bei dem von Stunz sehr bedeutend mitlitt.

Fig. 2. ist der linke Fuß eines 40jahrigen, sonft gesunden Mannes, welchem, wegen eines eiz großen Uneurisma der arteria poplitea, die arteria cruralis in der Mitte des Oberschenkels unterbunden worden war. Erst nach vollständiger Beislung der Operationswunde zeigten sich mit heftigen Schmerzen, aber ohne die geringste Entzundung,

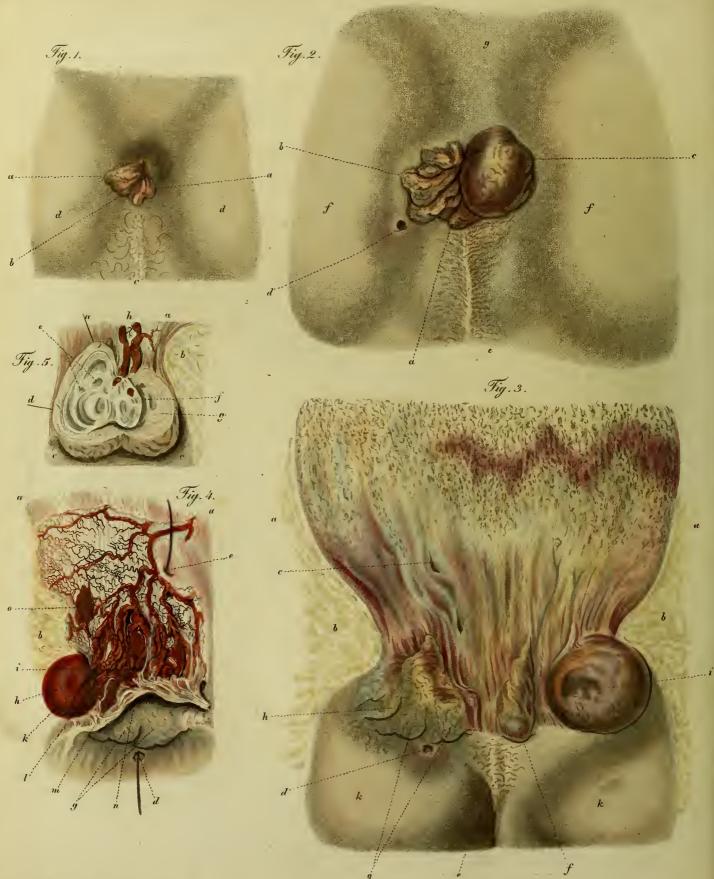
bie gewöhnlichen Erscheinungen bes sphacelus ober trocknen Brandes; das brandige Absterben schritt langsam von der Zehe bis zur untern Granze der Wade hinauf; hier bildete sich nun unter sehr gezringen Entzündungserscheinungen eine Demarcationselinie, unter welcher die brandigen Theile sehr zusammenstelen und trockneten; worauf der Zusammenhang der Weichtheile in derselben Linie sich von selbst, allmälig immer tiefer trennte, die bloß noch Sehnen und Knochen zusammenhingen. So machte ich die hier mitgetheilte Abbildung.

- a. d. Bezeichnet die oberflächliche Demarcationslinie, welche etwas weiter nach oben zurückgezogen ist, als die tiefer liegende; sie ist bei'm trocknen Brande (wie hier) kaum von bemerkbarer Rotthung der Haut begleitet.
- f. e. Die Demarcationstlinie in der Tiefe unmittelsbar auf den Knochen. Bei f. ist diese noch von der graugefärbten abgestorbenen Epidermis überz zogen. In dieser Linie wurden später, als die brandigen Weichtheile sich vollkommen von den noch lebenden getrennt hatten, auch die Knochen durchsägt.
- e. Eine blofgelegte Sehne, welche von bem Brande noch nicht in ihrem Busammenhange getrennt-ift.
- f. c. b. Umfaßt ben ganzen brandigen Fuß, welcher numienartig zusammengetrodnet ift, so daß die Conturen ber Anochen burchzusehen sind. Die Zehen sind in der Flerion herabgesunken, weil die Extensoren nicht mehr wirken, sondern vom Brand durchschnitten sind.

Beibe Abbildungen find in halber naturlicher Große.



20 00 59



Zafel CCCXIII. u. CCCXIV.

Haemorrhoides.

A. .

Bur Erlauterung ber Structur ber Hamorrhoidalknoten.

Die Samorrhoidalknoten sind ein so allgemein verbreistetes Leiben, — sie kommen jedem practischen Arzte so oft vor, daß man vermuthen sollte, ihre Structur, ihre anastomische Zusammensegung mußten allgentein bekannt und genau erforscht seyn; dem ist aber nicht so. Lesen wir darüber bet den verschiedenen anatomischen, pathologischen und chirurgischen Schriftsellern nach, so sindeu wir die verschiedensen Ansichten, — wir sehen die bedeutendsten Anteritäten einander gerade gegenüber stehen. Bei dieser Undestimmtheit mußte die Anatomie zu Rathe gezogen werden, und ich benugte daher eine sich bietende Gesegnbeit zur genauen Untersuchung von Hämderlung konken, um auf verschieden Stusen dei geicher Zeit eine möglichst vollständige Ansicht von der Beschaffenheit dieser krankbasten Gebilde zu bekommen. Die Mittpeilung meiner Beobachtungen halte ich um so mehr für passend, als überhaupt meines Wissens nur eine einzige Abbildung von Hämorthoidalsknoten eristirt (Baillie, Series of engravings. Fasc. 4. Tab. 5.), welche jedoch eine bloß settener vorkommende Art von Hämorthoidalsknoten darstellt, nännlich die gleich rnter der äußeren Haut außerhalb des sphincter sich die benden Knoten, welche bei weitem settener sind, als die innerhalb des Afters unter der Schleimhaut sich bile denden und erst später unter der Schleimhaut sich bile den und vorliegender Aasel dargestellt habe

Bevor ich jur Befchreitung meiner Beobachtungen felbst ichreite, erinnere ich furz an tie verschiedenen Unficheten, weiche bis jest über bie Natur ber Samorrhoidalfnoten ausgesprochen worden sind.

Diese toffen sich am besten in 4 Classen zusammers fassen, nämlich: t) Einige hielten fie für Blutergiebungen aus zerriffenen Gefäsen in das Zellgewebe, 2) Undere für Bartien, 3) Andere für bloße Zellgewebsverdickungen oder Bucherungen, 4) noch Andere endlich für Teleangiecztasien.

In alteren Zeiten bielt man sich an die etwas unbestimmte Erklarung von Gelfus, nach welcher wohl ohne Zweifel die hammerhoidalknoten für Baicen zu hatten sind, — erst in neuerer Zeit war man hiermit nicht zufriesben, und kam auf andere Ansichten, — freilich nicht durch besondere sorgsame Untersuchungen, am häusigsten durch bloße Induction.

I. Die Unsicht, bag sie burch Unsammlung von Blut, welches in bas Bellgewebe unter ber haut oder Schleim: haut ergoffen sey, entsteheu, sindet fich schon in der Nosozlogie von Sauvages (Tome I. p. 203.); Duncan vertheibigt dieselbe und Cullen scheint die Unsicht, dag sie bisweilen Baricen, bei weitem haufiger aber Bluter:

travasate im Zellgewebe senen, dadurch, daß er sie in seinen berühmten First Lines of the practice of physick, ed. 3^d. 1781. ausspricht, sehr allgemein verbreitet zu haben. Ihm schließt sich U. G. Richter (Unsanzsgründe der Wundarzneikunst, Wt. V. p. 393.) an und durch diezsen saudarzneikunst, Wt. VI. p. 393.) an und durch diezsen saudarzneikunst, Wt. VI. p. 393.) an und durch diezsen saudarzneikunst, Wt. p. 393.) an und durch diezsen sauder dassen einer dassur, und belegten ihre Behauptung durch ungenügende Experimente, namentlich tadurch (ldiet. des Scienc. med. XX. p. 462.), daß sie Wasser in die Arterien spristen und dieses in die Hamstrick geschwülste gelangen sahen. Montegre erklärt sich (ibid.) auch für diese Unsicht, und lehrt, daß sich die Knoten nicht durch plössichen Bluterguß, sondern durch allmätiges Ausschwigen bilden müssen. Rieds beschreibt die Hander studischwigen bilden müssen. Rieds beschreibt die Hander schwigen kander und das Berhalten der Gefäße bei denselben sehr gut (Revue med. 1820.), erläutert aber ihre Entstebung etwas gezwungen so, daß er sagt: "es bilden sich Baticen, diese schwie Blut in das Zellgewede aus und badurch werden erst Hämorrhoidalknoten gebildet." — Auch Chelius erkärt die keineren Hamorrhoidalknoten zwar surcen, die großen dagegen sür Blutaustretungen (Handb.l.Ed. 4^d. 801.) — Stieg lig endlich sagtganz neuerbings (Pathol. Untersuch. 2ter Bd. 10.): "die Hämorrhoidalknoten sind waseiten wahre Varices, aber doch nur höcht selten, sast nur ausnahmeweise. In den bei weitem meisten Källen sind sieden wahre Varices, aber doch nur höcht selten, sast nur ausnahmeweise. In den bei weitem meisten, kassen sind durch ausgetretenes Blut gebildet, met ches Capillargefäße erzossen baden."

-II Für die Unsicht, daß sie blose Baricen senen, vereini en sich (auch die vielen abgerechnet, die sie bezingungsweise [wie Chellus oder Eutlen] als solche betrachten) sehr viele und besonders die mit der pathologischen Anatomie vertrauteren Autoritäten, wie Morzgagni (de sed. et caus. mord cp. 32. 10.), Pinel (Nosogr. philos. T. II. p. 566. 2. ed.), der sie nach einem nicht injieiten Präparate vortressich beschribt; Bailzie und Sommering (in des Erstern Pathol. Anat., übers. von Sommering. S. 100, und Series of engravings. Fasc. IV. Tad 5. Fig. 3.), Portal (Anat. med. T. V. p. 249.), Boigtel (Pathol. Anatom. II. p. 649, wo sie übrigens schlecht beschrieben sind), Medel (Path. Anat. II. 1. Abth. p. 254.), Dtto (Echrb. der pathol. Anat., übers., Tome II. p. .240.), v. Balther (System der Chirurgie, p. 338.), Dupuntren (Leçons orales 1 art XIV p. 341)

III. Die Unsicht, das Samorrhoidalknoten bleß aus verdicktem Zellgewebe bestehen, scheint zuerst von Abernethn (Surg. Works, Vol. II. p. 234.) aufgestellt und
mit Bildung neuer Gesäse in diesem Zellgewebe in Berbindung gebracht zu sepn; am auffallendsten spricht biesel.

Tafel CCCXIII. u. CCCXIV. (Fortsehung.)

be aber Kirby (on certain severe forms of Hemorrhoidal Excrescence, p. 40.) aus, welcher (nach Sam. Cooper, Handb. der Chirurgie. II. p. 121.) durch einen anatomischen Secirsaal sehr günstige Gelegenheit zu Unstersuchungen hatte, aber bennoch sich so ausspricht: "Ich kann nicht sagen, daß die Hämorrhoiden aus einer variches sem Erweiterung der großen Hämorrhoidalvene zu bestehen schienen, auch nicht in einem allereinzigen Falle. In jerdem Falle von äußeren Hämorrhoiden schien die Geschwulft aus einer Berlängerung der Zellsuchkanz zu bestehen, die gewöhnlich sest, mit einigen Venen umgeben und von den Integumenten bedeckt war. Die Venen waren Aeste ter vena iliaca interna. In jedem Falle innerer Hämorrhoiden war die Structur ganz gleich; die Venen schienen aber erweitert und waren Aeste der Hämorrhois balvene."

Daß eine Bellgewebsverbidung ubrigens mahrend ber Entwickelung bes Samorrhoidalfnotens hingutommen tonne, haben die Unfager aller verschiebenen Unsichten über biese Anoten erkannt; bann nimmt aber bie Bellgewebsverbidung die zweite Stelle, nicht, wie bei Kirby, bie erste Stelle ein.

IV. Die vierte Ansicht endlich, bas die Hamorchois balknoten aus einem teleangiectasischen ober erectilen Gewebe bestehen, soll schon von Lebran gewissermachen bestauptet worden seyn, ist aber in neuerer Zeit wieder von Beclard (Elem. d'anat. générale, p. 362) und von Delpech (Précis élementaire des maladies reputées chirurg. III. 262.) als allein richtige Ansicht von der Structur der Hamorrhoidalknoten ausgestellt worden, indem biese nach ihnen ein dem corpus cavernosum oder Dits ähnliches Gewede haben sollen.

Rachem wir nun burch die Jusammenstellung ber so verschiedenen Unsichten über die Structur ber hamorrhoibalknoten gesehen haben, daß die vericiebenen Schriftsteller sehr von einander abweichen, und nachdem wir daraus unmittelbar den Schluß ziehen konnten, daß die Untersuchungen, welche darüber angestellt worden sind, die jest noch keineswegs als genügend und die Sache abschließend zu betrachten sehen, so gehe ich zunächst zur Beschreibung des von mir untersuchten und auf vorliegender Tafel abz gebildeten Praparates über. Ich knupse diese Beschreibung an die Erklärung der Kupfertasel selbst, damit ich nichts zu beschreiben brauche, ohne zugleich den sinnlichen Beleg dazu geben zu können.

Figur 1. zeigt zwei kleinere hamorrhoibalknoten in ber Form, in melder sie bei weitem am hausigsten vorkommen. Es ragen namlich an irgend einer Stelle bes Umfangs des Afters eine ober mehrere bellrothe (fleischfarbene) Rnotchen hervor, welche in der Regel nicht rund und glatt sind, sondern eine mehr spitzige Gestalt (Zapfenform) haben, und auf ihrer Obersläche mehrere, meistens der Länge nach verlausende und auf dem hervorragenosten Puncte zusammentressende, bisweilen aber auch unter einander sich vereinigende Furchen haben; die Bergleichung mit den aus der Erde hervorkommenden Ropfen des Spargels, welche ein Schriftsteller gemacht hat, ist, so weit sie die Form betrifft, gar nicht unpassendt hat, ist, so weit sie die Form betrifft, gar nicht unpassend. Trag bieser angegebeuen Kurchen sehen aber die hamorrhoidelnoten in dieser früsheren Zeit der Entwicklung nicht schaff und gesaltet aus, und süglen sich eben so wenig schaff und weich an. Sie sind derb und sehen die wenig schaff und weich an.

leicht mit Narben vernechseln könnte, was besonders daburch möglich wird, daß, wenn zwei kleinere hamorrhois bakkuten neben einander liegen, beide an der den andern Knoten berührenden Seite durch den Druck eine gerade Seitenstäche und also einen ziemtich scharfen Rand bekommen haben, so daß es aussicht, als sepe hier eine Mastedamisstell gespalten und die Schnittstächen haben sich übers häutet und etwas callose Narbenränder gebildet. Die bläuliche Farbe, welche wohl mehr in Folge der theoretischen Unsicht von der Natur dieser Knoten, als die biefen Weschwülften gewöhnlich eigenthümliche angeführt wird, habe ich bei biesen kleineren Samorthoidalknoten nie gefunden; in der Regel hatten sie eine gelbrothe Farbe, wie sie ebenfalls Narben am häusigsten eigen ist, und nicht selten, 3. B., an der Naphe des Perineums der Männer ber merkt wird, besonders in den Fällen, wa an dem Perineum oder in der Rähe besselben entzündliche Reizung vors handen ist, wie, 3. B., dei Perinealsstell und Benegung der äußern haut durch ben hier ausstließenden Urin.

Muf ber hier vorliegenten Figur 1. habe ich nun zwei Bamorrhoidalknoten an ber vorberen Seite bes Um'anges tes Urtere abgebilbet, welche fich auf jener fruhern Stufe ber Entwickelung befinden, auf welcher fie ubrigens bis= weilen bas gange Leben hindurch ftehen bleiben. Die Ub-bildung ift nach einem jungen Manne von 25 Jahren ge-macht, bei welchem sich bie Rnoten im 23sten Jahre entwickelt haben, nadibem er ichon in feinem isten Sahre ein: mal einige Bochen lang an fliegenben Samorrhoiden gelitzten hatte. Die Anoten traten auf bie hier abgebilbete Beife bloß bisweilen hervor, in der Regel zogen fie fich etwas mehr zurnd und maren mehr abgeflacht. Bang auf diefelbe Beife findet man fie meistens bei Frauen, wo fich die Anoten mahrend bes Wochenbettes entwickelt haben, wiewohl fie gerade hier noch ant haufigsten bedeutend mehr ausgebehnt, beutelartig find und baher fich auch fchlaff an-fublen. Bei Mannern tommt biefe beutelartige Muebeh= nung feltener vor, bei ihnen bekommen bie Rnoten, wenn fie eine bedeutendere Große erreichen, in ber Regel eine runde Form und ein berberes Gewebe, fo baf fie nicht mehr mit einem Beutel, fondern eher mit einem berben Ballen zu vergleichen find, wie fich bieß an ber zweiten Figur zeigt.

aa bezeichnet bie beiben nach ber Tiefe hin gefurch: ten Samorrhoibalenoten.

b. Die Furche zwischen beiben, in welcher bie beiben einander berührenden Seiten der Knoten zwei gerade Flachen barftellen, bie an ihrem Uebergange zu der übrigen Dberstäche ziemlich scharfe Eden bilben, wodurch eben das oben ermähnte Aussehen überhauteter Schnittrander oder Narben entsteht.

- c Die Raphe mit einigen einzelnen haaren an ber Seite.
- d d. Die beiden hinterbacken, welche von bem Ufter an auseinander gehen.

Fig. 2. zeigt bas Aussehen ber hamorrhoibalknoten in ber spatern Zeit ihrer Entwickelung. Den Mann, welscher biese hamorrhoibalknoten hatte, habe ich nicht wahrend bes Lebens gesehen; ich fand die krankhaften Beransberungen bei der Section eines an Laugenschwindsucht verftorbenen 56jahrigen Mannes, welche ich in dem Friedrichstabter Rrankenhause zu Berlin vorzunehmen hatte.

Tafel CCCXIII. n. CCCXIV. (Fortsetzung.)

Der Kranke litt, so viel ich erfahren konnte, schon seit vielen Jahren somohl an ber Bruft, als auch an Hamorrhoiden, beren Entwickelung seine sienende Lebenstweise als Weber besonders begünstigte. In der lesten Woche vor dem Tode wurden die Hämorrhoidalknoten sehr schweizeln nothigen Rlystire theils wegen der Größe der Hämorrhoidalknoten, theils wegen der Empsindlickeit der Hämorrhoidalknoten, theils wegen der Empsindlickeit der Hamorrhoidalknoten, theils wegen der Empsindlickeit der War offendar eine entzündliche Reizung in der Gegend des Afters vorhanden, welche sich auch besonders durch einen schwarzhaften Tenesmus kund gab.

Ich bilbete bie Theile, fo wie fie Fig. 2. tarffellt, que erft ab, und nahm alsbann ben untern Theit bes Maftbarms fammt ben Umgebungen bes Ufters heraus, um bie Unterstuchung mit mehr Duge und Genauigkeit vornehmen zu

konnen.

Bei ber Betrachtung ber Abbitdung Fig. 2. untersischen wir nun dem Aussehen nach drei Arten von Samorrhoidalfnoten.

a. Einen noch unveranderten, welcher ben hamorrhois balknoten von Figur 1. in jeder Rucklicht abnlich ift, und hier an dem vorderen Rande des Ufters gerade an der Ra:

phe hervorragt.

b. Drei bei weitem größere, schlaff aussehende, aber nicht schlaff sich anfühlende Knoten, welche eine mehr blausliche Farbe haben. Sie sind richt, wie der noch in der früsheren Zeit ber Entwickelung stehende Knoten a, mit Schleimshaut oder Uebergangsschleimhaut überzogen, sondern ihre Oberstäche besteht größtentheils aus einer etwas runzlichen, mit trockener Epidermis überzogenen Haut, welche in jester Rücksicht der etwas runzlichen Haut des Scrotums ähnlich ist. Erst nach der Mitte und Tiese hin geht diese Haut almälig in eine seuchte und rothe Schleimhautsläche über. Diese Knoten fühlten sich nicht beutelartig schlaffan, waren aber auch nicht straff, sondern gaben dem Finzer das Gefühl, als bestehen sie aus einer weichen aber compacten Zellgewebsmasse, ungefähr so, wie sich die Lippen

zwifden ben Fingern verhalten.

c. endlich giebt die Unficht ber britten Urt biefer Bamorrhoidalknoten. Diefer Anoten beftand aus einem ber: ben, ziemlich feften Ballen von ter Große einer fleinen Ballnuß und von runder Geftalt. Die Dberflache beffel: ben hat bloß einzelne unregelmäßige Furchen, welche jedoch nicht tief find, aber auch burchaus nicht gespannt ober aus: einander gegerrt ericheinen, als mare ber Anoten burch eine hineingetriebene Fluffigkeit ftart aufgetrieben; im Begentheil fieht ber Rnoten eber aus, als befinde er fich im Buftande bes Busammenfallens und als fey er einer große: ren Ausbebnung fahig. Die Haut, welche biefen Knoten überzieht, hat gang bie Beschaffenheit wie bie ber Knoten b, b. h., sie gleicht nach außen ben gewöhnlichen, etwas rungligen allgemeinen Saulbebeckungen und geht nach in-nen in eine feuchte, glatte Schleimhautflache über. Die Farbe biefes Knotens ift an verschiebenen Stellen verschies ben : nach außen ift berfelbe fleischfarben, etwas braunlich, bloß hie und ba mit einer leichten blaulichen Stelle; nach innen, wo die Schleimhaut begonnen hat, ift er da: gegen theils tief roth, theils blau; und gerade an dem Eingang in den After sindet sich eine schwarzblaue Stelle, welche vielleicht ben Punct bezeichnet, welcher burch bas Einbringen ber Alpftirfprike am heftigften gereizt mur= be. Dieser Anoten c. fühlt sich burchaus fest an (zwar weich, aber doch berb), ganz wie ein fleines an ber Körs peroberfläche hervorragendes Lipom.

Diese Knoten ließen sich zwar etwas hin und her schieben, ober auf keine Weise in den Mastdarm zurückbringen, obwohl der Sphincter vollkommen erschlafft war und die Einführung des Fingers mit Leichtigkeit gestattete.

Außer biefen, ben ganzen Umfang bes Ufters einnehmenben Samorrhoidalknoten war noch bie außere Deffnung einer Mastdarmsiftel, d, zu bemerken, welche keine callofen Rander hatte, sondern sich bloß burch einen kleinen, von einem blaurothen Hof umgebenen, einfachen Substanzmangel zu erkennen gab.

e. bezeichnet die bei diesem Manne ftark hervorragens be Raphe

ff. die zu beiben Seiten liegenden Sinterbacken.

g. bie Wegend über bem os coccygis.

Bu weiterer Untersuchung ber Knoten legte ich nun zuerst ben Mastdam auseinander, indem ich zwischen den Knoten b und c gerade nach oben und hinten (nach g zu) die Hautbebeckungen durchschnitt und den Mastdarm spaltete. Hierburch erlangte ich die Ansicht, welche ich Fig. 3. dars gestellt habe.

Fig. 3. ift also ber nach hinten gespaltene und ause einandergelegte untere Theil bes Mastdarms, so daß berieh of stock webergang ber Mastdarmschleimfaut auf die außere Gaut wor Augen tiegt und die früher bloß theilweise aus dent commissioners After hervorragenden Knoten jest in ihrer gangen Ause. For behnung zu sehen sind.

Etwa 2 bis 3 Boll oberhalb bes Sphincters aa hat bie Schleimhaut bes Mastdarms noch ihre normale Beschaffenheit, b. h, sie ist blaße gelblichroth, halbdurchsichtig, so baß die darunter liegenben Benen blau burchscheinen, — zeigt, wenn man sie unter bem Wasser untersucht, sehr beutlich ihre villose Obersläche und ist überdieß mit ichwärzlichen Flecken oder Puncten gesprenkelt, welche man bisweisen in dem ganzen Darmcanate sindet und welche mit keiner trankhaften Beschaffenheit zusammenzuhängen, sondern bloß daher zu rühren scheinen, daß stellenweise die Spigen der einzelnen villi braun oder schwärzlich gefärdt sind; eine Farbung, welche sich indes nicht abwaschen läßt und selbst in Beingeist einige Zeit erhält.

Der unterste Theil ber Schleimhaut bes Mostbarms in ber Ausbehnung von 2 bis 3 3oll über bem Sphincter (von a a) bis zu diesem hin, ist mit entzündeter Schleims baut überzogen, wie sich dieß aus der Abbildung sehr beutzlich ergiebt. Die Schleimhaut hat hier eine mehr oder minder intense, rosenrothe Farbe, — ist undurchsichtig, so daß die Benen nicht mehr durch sie hindurchscheinen, — ist etwas verdickt —, zeigt eine derbere Obersläche, auf welcher die villi selbst unter Wasser zum Theil gar nicht, zum Theil nur unvollkommen zu ertennen sind. Die Venenstämme, welche unter der Schleimhaut liegen, und in dem oberen Theile des Mastdarms durchschenen, sind auch in tiesem untern entzündeten Theile des Mastdarms noch weiter zu verfolgen; aber nicht dadurch, daß sie blau durchscheinen, sondern bloß dadurch, daß sie stau durchscheinen, sondern des bescheinhaut durchsaufen und diese stellenweise in die Hohe beben, wie man dieß besonders auf der linsten Seite der Abbildung bemerkt. Die entzündliche Veränderung beschänkt sich aber bloß auf die Schleimhaut,

E COMMISSIONERS
FOR
LIG ULTRAISES
M. 18

Tafel CCCXIII. u. CCCXIV. (Fortsehung.)

benn bas barunter liegende Bellgewebe, bb, welches viel gett enthalt, ift burchaus nicht verandert.

c. ist die innere Deffnung der vollkommenen Maste barmsistel. welche sich nicht durch scharse, geschwürige Ranster auszeichnet, soudern ausseicht wie der Eingang in eienen etwas großen Schleinbeutel, wie sie in der weiblichen Scheide vortommen. (Ich lasse mich dier auf die weitere Beschreibung biefer Mastdarmsistel nicht ein, sondern verspare dieß auf eine antere Gelegenheit.)

d. ift wiederum bie außere Definung biefer Maftbarm=

e. die Raphe.

f. ift der bei Figur 2. mit a bezeichnete, noch in ber fruhern Beit feiner Entwickelung ftebenbe Samorrtoibal: Enoten, welcher von feiner untern, fruber aus bem Ufter hervorragenden Spige an enlinderformig beinahe einen Boll weit in ben Maftbarm bineinragt, ober vielmehr baburch gebilbet wirb, bag die Spleimhaut bes Maftbarmes eima einen Boll meit (von ber außern Grange bes Uftere bie zu einem ber fleinen frangenartigen Unhange, welche oberhalb bes inneren Randes bes Sphincter liegen) burch eis nen enlinderformigen, barunter liegenden Rorper etwas in die Bobe gehoben wird. Man fieht hier fehr deutlich, bag der Samorrhoidalfnoten nicht burch eine neue Bilbung auf ber Schleimhaut, fonbern burd eine unter ber faum veranderten Schleimhaut liegende Unfdwellung gebilbet wird. Die Schleimhaut hat auf diefem Rnoten gang bie: felbe Befchaffenheit und Farbe, wie an dem gangen unte: ren Theile des Maftdarms, an welchem fie hier entgunbet ift.

g und h. find die in Fig. 2. mit b bezeichneten Bamorrhoidalknoten. Much biefe bilden hervorragungen un= ter ber Schleimhaut und der außern Saut, welche fich eis nen Boll tief in ben Maftdarm binein fortfeben, aber nit. gende geftielt ober von ihrer Grundflache gelof't find, fonbern mit breiter Bafis auf bem sphincter ani liegen. Diefe außerlich als drei Knoten erscheinende Erhabenheit bilbet eigentlich zwei Gruppen, indem zwei diefer Anoten, g, bloß außerhalb des Ufters getrennt find, aber innerhalb fogleid gufammentreten und als eine phramitenformige Bervorragung unter ber Schleimhaut liegen, mahrend ber britte, h, auch nach innen gu von ihnen abgegrangt ift und bloß feitlich fie berührt und mit ihnen in Berbindung gu fteben icheint. Diefer britte Anoten, h, befdrantt fich faft gang auf die Bervorragung, welche er nach außen bildet, indem er nach innen zu an dem Uebergange der außeren Saut in die Schleimhaut faum noch i bis 2 Binien weit die lettere in die Sohe hebt, fo bag er ale ein für fich befte: hender und neben dem Knoten g liegender Knoten zu bestrachten ist. In Bezug auf tie Oberflache biefer drei Knoten ift nichts Besonderes zu bemerken; bis zu bem Uebergange der außeren Saut zur Schleimbaut namlich hat sie Die bereite Rig. 2. befchriebene Befchaffenheit, und weiter hinauf ift die hervorragung von entzundeter Schleimhaut überzogen, und hat alle Merkmale ber legtern, wie ich fie vorhin angegeben habe.

i. endlich ift ber bei Figur 2. mit e bezeichnete knollens artige Knoten; er reicht, wie man nach tem Aufschneiben bes Maftbarmes an vorliegender Figur sieht, nach innen eben foweit hervor, als nach außen, erstreckt sich ebenfalls etwa einen Boll weit in den Mastdarm hinein und endigt ebenfalls an einem der franzenartigen Anhange im unteren

Theile bes Mastdarms. Er hat nach innen zwar eine scharfe, runde Granze, sitt aber boch mit breiter Flache auf, so daß man an dem Rande mit einer Soude nicht unter benselben hinunter gelangt, wahrend nach außen zu dies ses wohl etwa 2 Linien weit möglich ist; is ist also auch bieser Knoten nicht gestielt, obwohl nach außen sein Umtang etwas über seine Basis hinaustagt. Auch dieser Knoten ist nach innen von gerötheter und verdickter Schleimshaut überzogen, welche sich überall gang so verhält, wie die entzündete Schleimhaut des unteren Theiles des Mastedarms, mit Ausnahme der Stelle, welche in Kig. 2 dem Eingunge des Asstellung und sich durch einen blaufchwarzen Fleck auszeichnet, welcher nach innen sogar ein wenig ercoriirt zu seyn scheint.

kk. find bie beiden hinterbaden, welche burch bas Auseinanderlegen bes Maftbarms und Sphinters nach unten und vorne gegen die Raphe hingebrangt find, und fich über biefer zusammengefaltet und aneinandergelegt haben.

Um nun zu untersuchen, ob bi fe Knoten burch eine varicofe Auftreibung der Benen bes Mastdarms gebildet werden, oder ob dieselben aus einem teleangiectasischen Gemetebe bestehen, oder durch diese Butaustretung in das Jellgewebe unter der Schleimhant hervorgebracht sepen, oder endlich nichts als Wucherungen des Kellgewebes unter der haut darstellen (benn dies sind, wie wir o en gesehen haben, die vier Hauptverschiedenheiten der Ansicht der Chisturaun und Anatomen über diese krankhaften Beränderungen), so schritt ich zu einer genauern Jergliederung bieser Knoten, deren einige ich mir zuvor durch Einsprütung eisner rothen Injectionsmasse vordereitete, und deren Ergebeniß ich durch Fig. 4. u. 5. zu versinnlichen suchte.

Fig. 4. erlautert die Structur ber brei neben einans ber liegenden Knoten (Fig. 3. g. h.), und entstand bas burch, daß ich den Knoten h vorsichtig öffnete, und so wie ich burch eine kleine Deffnung in eine mit Blut gefüllte Hohle getangte, einen Tubulus einseste, durch diesen eine aus Mennige und Leinot bereitete Injectionsmasse eins sprifte, und bierauf die Schleimhaut und Haut von der Oberflace abpraparirte.

Indem ich gur Bezifferung gleider Theile biefelben Buchftaben, wie in Fig. 3, benute, bezeichnet:

- aa. bie Grange zwifden ber gefunden und entzundeten Schleimhaut bes Maftdarms.
- b. bas Fettzellgewebe in ber Umgebung bes unteren Theils bes Maftdarms und bes sphincter ani.

c. die innere,

- d. Die außere Deffnung ber Maftbarmfiftel, burch mels che eine Conbe burchgeführt ift.
- g. bie beiben oben mit einanber communicirenben Bae morrhoibalenoten.
- h. ben zur Seite ber vorigen liegenden, sich nicht in den Mastdarm hinauf erstreckenden hamorrhoidalknoten, durch melchen die Injection gemacht worden ist. Dieser legtere ist durch die Injectionsmasse rund aufgetrieben und hat die Größe einer Hafelnuß erlangt. Nachdem aber das daraufliegende Zellgewebe ganz weagenommen war, zeigte sich, daß er aus zwei länglich runden Knoten bestand, beren weizter nach innen liegender & der Größe des anderen hatte; sie ligen dicht aneinander, so taß sie zusammen bloß Einen runden Knotlen ausmachten; nach hinten gingen beide ine einander über (was besonders beutlich wurde, als ich spa

Tafel CCCXIII. u. CCCXIV. (Fortsehung.)

ter den Knoten der Queere nach durchschnitt), und find das her bloß Theile eines auf sich selbst zurückgebogenen Schlaus hes, — (die Fortsehung Einer ausgedehnten Vene).

Bergleicht men nun die zu diesem Entzweck in gleicher Bobe dicht nebeneinander. gestellten Figuren 3. und 4, so sieht man auf den ersten Blick, daß dem Rnoten h, der (in Fig. 3.) sich nicht nach oben verlangerte, auch daß entsspreche, daß in Figur 4. oberhalb besselten keine beträchtlicheren Benenstränge liegen, sondern die Benen sozgleich ziemlich ihr normales Bolumen wieder annehmen, — daß dagegen der gemeinschaftlichen Berlängerung der beis den Rnoten g (Fig. 3), sewohl der Ausbehnung, als der Form nach, eine Masse erweiterter, zum Theil sackartig ausgedehnter Benen entspreche, und zwar so genau entspreche, daß bei der Einen entspreche, und zwar so genau entspreche, daß bei der Benausgleit, welche ich bei Ubbildung der äußeren Gestalt der Anoten angewendet habe, alle einzelne Theile der bloßgelegten Gesäß-Convelute auch schon in Figur 3. nachzuweisen sind.

Ofne nun bei der Befdreibung diefer varicofen Auftreibungen der hamorrhoidal. Benen in's Gingelne eingngeben, was ich bei der Deutlichkeit der Abbildung fur überfluffig halte, muß ich boch auf einige einzelne Puncte der-

felben aufmertfam machen.

Buerst ift in Bezug auf ben Anoten h zu bemerken, baß in ben größern außeren Theil desselben kleine Benenastden, i, überges hen oder von ihm kommen, wie dieß fcon die Abbildung zeigt, wovon ich mich aber an dem Praparate noch besonders überzzeugt habe, — daß dagegen der kleinere Theil des Anotens h ein Benenastden k erhält, welches vorber eine runde Anschwellung hot, dann sein gewöhnliches Bolumen annimmt und hierauf in den Anoten übergeht, und — daß endlich (wie ich bereits angegeben habe) diese beiden Theile des Anotens nach binten sich unmittelbar ineinander sotts segen, oder besser gesagt, daß der ganze Anoten bloß das durch gebildet ist, daß ein weiter an Einem Ende sich verzässelcher Schlauch auf sich sein weiter an Einem Ende sich verässtelnder Schlauch auf sich sein weiter an Einem Ende sich verässtelnder Schlauch auf sich sein weiter an Einem Ende sich verässtelnder

Daß biefe gegenseitige Communication aber nicht unster allen Knoten ftattsindet, zeigt sich schon an ber unsmittelbar baneben liegenden Benenauftreibung 1, welche weder mit k, noch mit m in Berbindung sieht, sondern frei in bem Zellgewebe liegt und bloß nach oben in unsmittelbarer Berbindung mit mehreren Benenasten ist.

m. ift eine ahnliche Benenauftreibung, welche in bem Bellgewebe bes Anotens g liegt, und in ber Abbilbung noch nicht gang bloßgelegt ift, aber boch ben Anoten g nicht gang ausfullt; im Gegentheil fand ich, als ich die Beichnung gemacht hatte und nun die Bergliederung fortzsetz, daß unmittelbar hinter m ein ahnlicher, nicht communicirender Sac verhanden war, ein gleicher lag in der Mitte ber beiben Knoten g, unter dem Puncte n, und zwei ahnliche in der anderen Abtheilung deffelben zusammengeseten Knotens.

Fur alle diese Knoten gilt nun Folgendes:

1) fteben fie in unmittelbarer Berbindung mit ben Benen;

2) sest fich die innere haut der Bene i wie man an ben großeren febr beutlich seben kann) aus den Gefäßen in biese Sacke (Gefäßausbeknungen) unmittelbar und dem Aussehen nach unverändert fort;

3) find bie Sante ber Gade von bem umgebenden Bellgewebe beftimmt unterfchieben, und fonnen gegenfeitig fehr

leicht von einander abgezogen werden;

4) fand fid nirgende in bas Bellgewebe ergoffenes, freies, nicht von einer befonderen Saut umgebenes Blut;

5) hatte biefe umgebenbe Saut -innen eine glangenbe, glatte Dberflache;

6) entsprach jedem außen hervortretenden Knoten auch ohne Ausnahme eine unter ber haut in dem Bells gewebe liegende eins oder mehrfache Gefähausbehnung, nirsgends war blofe Bellgewebsanhaufung oder Berdickung;

7) war die Gefägausbehnung jedesmal von einer Uns haufung und Berdickung des Bellgewebes in der Umgebung des Gefäßes begleitet;

8) fand sich in keinem bieser Anoten eine Unbeutung teleangiectasischen Gewebes, ja sogar oußer ben erweiterten Benenfacken schienen nur sehr wenige Blutgefaße in ben Knoten, b. h. in bem Zellgewebe berfelben vorhanden

zu fenn.

In Rucksicht auf die Beclard'iche Unficht von ber Structur ber Samorrhoidalknoten muß ich jedoch ichlieflich bei vorliegendem Praparate bemerken, bag etwas meit.r oben als die Knoten (an einer Stelle, wo bie Schleimhaut bei Fig. 3. nur leicht in die Bobe gehoben ift), allerdings eine Berfdlingung etwas erweiterter Benen, welche gu ben feinften Bertheilungen berfelben geboren, gu b.merten und mit o bezeichnet ift, welche einen Rnauel bilbet, und zu ber Behauptung eines teleangiectafischen Gen webes, wenn auch mit Unrecht, Beranlaffung geben tonnte; diefer fleine Anduel besteht bleg ans einfacher Bufami menbaufung vieler fleiner, etwas erweiterter Benen, gus Baricofitat ber feinften Benen Beraftelungen, welche's fcon im normalen Buftande febr nah aneinander ge brangt find (wie man bieß gleich oberhalb des bezeichne= ten Anauels fieht', und bei geringer Auftreibung einander gang berubren muffen hierdurch entftelt aber immer noch tein erectiles Gewebe, feine mabre Teleangiectafie, wie im corpus cavernosum etc., wildhes eine gang andere Etruc= tur hat, - fondern bloß ein varichfer Benenplerus, ber fich burd, nichts von der Maffe varicofer Benen, die die gro-Bern Anoten darftellen, unterscheitet, als burch die Berfchiedenheit ber Dimenfion ber Gefaße; - ein fehr unbe-beutenber Unterfchied! - Auf ber anderen Seite icheint es mir zur Beurtheilung ber Entstehung ber einzelnen run= ben Benenfacte, welche fich in ben Knoten (Figur 4. h und Nig. 5.) finden, febr beachtenemerth, bag in bem großeren baricofen Benengeflechte ber beiben Anoten g nicht bloß fclauchartige Mustehnungen ber Benen zu bemerten find, fondern daß auch hie und ta eine mehr oder minder im Mugemeinen ausgedehnte Beue in einen volltommen runden Beutel aufschwillt und nachher wieder im fruberen Bolu= men weiteraebt.

PUBLIC

Um nun auch die Structur tes größeren derben Knotens, Figur 3. i kennen zu lernen, präporirte ich denkels ben auf ähnliche Weise, wie den Knoten h, nur mit dem Unterschiede, daß ich, nachdem ich eine, gevonnenes Blut enthaltende Höhle vorsichtig geöffnet und mit einem Tubus lus einer Injectionssprise verleben hatte, nur eine sehr geringe Menge Injectionsmasse einspriste, um bloß die Berbindung der Höhle mit den höher liegenden Venen nachzuweisen, ohne sämmtliche benachhorte Venen und Venensäcke ebenfalls aufzutreiben; — daß mir dieß vollkommen geltungen ist, seigt Vig. 5.

gelungen ift, keigt Fig. 5. Fig. 5. Beife porbereitete,

in ber Mitte gespaltene Samorrhoitalknoten i (Fig. 3.).

aa. Die Flache bes unteren Theils bes Maftbarms, von ihrer Schleimhaut in bem Berlauf ber injicirten Ge-fage entblogt.

h. Fettzellgemebe am sphincter ani.

cc. Meußere Saut in ber Umgebung bes Ufters.

d. Saken, womit ber burchichnittene hamorrhoibalknosten auseinander gezogen ift; — ber haken hat bie haut und barunterliegendes verdichtetes Zellgemebe gefaßt.

e. Innere Flace ber Soble, burch welche die Einsfprigung gemacht und aus welcher fpater bie Injectionssmasse mieter forgfältig herausgenommen worden ist. Diese innere Flace ber geöffneten haut des Benersackes ift glatt, glanzend, weißlich und zeigt mehrere Sinuositäten, welche aber alle von berselben glatten haut ausgekleidet und blind geschlossen sind. Die beiden einzigen Einmundungen in diesen Sack bezeichnen sich vollkommen deutlich durch die rothe Farbe der aus den Benen nicht wieder herausgenommenen Injectionsmasse. — Das sich übrigens die glatte Haut des Sackes unmittelbar und unverändert in die Benen fortsetzt, ergab eine weiter fortgesetzt Zergliederung.

f. ist die außere Flache eines abnlichen, aber nicht gesäffneten Saches, welcher coagulirtes Blut enthielt und tas von die blaulich durchscheinende Farbe hat. Zwei ahnlische, mit coagulirtem Blut gefüllte, und durch eine innen weißliche, glatte, glanzende haut (Benenhaut) gebildete Sache fanden sich noch außerdem in bemfelben Anoten, und zwar der eine in der Gegend des Hakens d, unter dem geöffneten und auseinandergelegten Sache, und der andere unter dem Sache f.

g. bas berbe verbichtete und in vermehrter Menge vorhaubene Bellgewebe, welches bie genannten vier Gatte vollkommen einhult, und fie ju Einem runden Ballen verzeiniact.

h. zwei nebeneinander verlaufenbe, mehrmals miteinander communicirende Benenafte, welche varicos erweitert find.

Faffen wir nun die Ergebniffe biefer Untersuchungen gufammen und entnehmen baraus eine beftimmte Unficht über die Natur ber Samorrhoidalknoten, fo fceint es mir nicht anders möglich, als daß mir uns gang fur bie Unficht erflaren, dog diefelben mahre Baricen fenen, welche allerbings wohl felten gang rein auftreten, fonbern immer mehr ober minder von einer Berbickung bes Bell: gewebes unter ber Saut begleitet find. Diefes lettere Attribut fommt aber ten Samorrhoidalfnoten nicht allein für fich, fondern es fommt allen Baricen zu; die Auf: treibung ber Bene wirkt immer auf bas umgebende Bell: gewebe guruck, indem biefes burd Druck und Reigung gu einig r Unschwellung und Berbidung veranlaßt wird, gang auf biefelbe Beife, wie, g. B., bei Bruchen bie uber der Bruchpforte liegende Bellgewebslage mit ber Beit im:

mer mehr verbickt und verbichtet wird, so bag nach jahrelangem Druck bes Bruchinhaltes auf bas Zellgewebe ans einer ursprünglich eine Linie dicken Zellgewebsschicht endlich eine berbe Bruchbedeckung von ein bis zwei Zoll Dicke wird. Da in der Mündung des Afters Reizung leichter eintritt, als in der Umgebung anderer Varicen, so muß auch die daraus solgende Zellgewebsverdickung hier beträchtlicher sepn.

Mus meinen Untersuchungen geht aber noch in'sbefon. dere hervor, daß bie hamorrhoidalknoten nicht burch Un: fdwellung eines einzigen Benenftranges gebilbet find, fon: bern baß fie burch gleichzeitige Unfdwellung aller ober boch mehrerer nebeneinanderliegender und ineinander über: gebenber Meftchen entfteben. Dieg feben wir nicht allein an Figur 4, aus welcher fich ergiebt, bag bie Ano: ten g (Figur 3), feineswegs einen einzigen Sack bilben, fonbern baburch entstanden sind, bag eine Ungahl von menigstens zwolf nebeneinanderliegenden Beneuaften an. geschwollen ift und ein Convolut bilbet, welches bie barüber liegende Schleimhaut und außere haut als eine ein, fache Weschwulft in die Bobe hebt; sondern wir feben bafe felbe auch an Figur 5, besonders wenn wir die Befcreibung ber weitern Berglieberung biefes einzelnen Rno. tens, wie ich fie fo eben gegeben habe, berudfichtigen. Bei diefer letten Figur haben wir namtich einen einzelnen, beftimmt abgegrangten, icheinbar vollkemmen fackformi. gen Anoten, und bennoch ergiebt bie genauere anatomische Untersuchung beffelben, daß er burch vier vollkommen von einander getrennte Benenfacte gebilbet ift, von benen der eine bloßgelegte sogar für sich allein injicirt werden konnte, indem ich bie Borficht gebrauchte, nicht foviel Injectionsmaffe hineinzutreiben, daß diefelbe burch bie weiter oben mit einander communicirenden Benenaftchen auch in die banebenliegenden brei anderen Benenauftrei. bungen bes Samorrheidalfnotens jurudtreten mußte.

Durch bie Nachweisung aber, bag ein Rnoten nicht burch die Auftreibung eines einzigen Benenaftes entftebe, fonbern bag beliebig viele Benenafte bagu beitragen ton: nen, folgt nun, - bag felbft bei bem großten Samor= rhoibalknoten die Unnahme einer Auftreibung ber Benen gur Erklarung hinreichen konne, felbft wenn man nicht zugeben wollte, daß die Benenhaut einer fo bedeutenden, allmåligen Ausbehnung fahig fene, bag burch einen ein gie gen Benenaft eine fo große Wefchwulft entfteben tonne (was ich übrigens boch, wenn ich die ungeheueren varicofen Gefdwalfte berudfichtige, bie bisweilen an bem Borberarme großer, als eine Fauft vorkommen, gar nicht fur unwahrscheinlich halten fann). Diefe Unnahme ift aber nach meinen Untersuchungen gar nicht nothig; benn man fieht nach biefen leicht ein, wie burch Bufammenhaufung mehrerjer maßig aufgetriebener Benen fogar Gefchmulfte

Tafel CCCXIII. u. CCCXIV. (Fortsetzung.)

von der Größe eines Tauben: oder hunnereies enistehen können. Ja es erklart sich überdieß hierdurch zugleich, warum die Durchschneidung so geoßer Geschwülste bei der Exstirpation dersetben doch nur eine geringe und bald aufphörende Blutung zur Folge hat. Die vielen, aber au und für sich mäßig weiten Venenöffnungen verschlichen sich burch Coagula, wie jede andere durchschnittene Vene, während dieß allerdings schwerlich möglich wäre, wenn eine einzelne die zum Umfang eines Daumens aufgeschwollene Vene vorhanden wäre und durchschnitten würde.

Durch die Erflarung, daß felbst die großten Sa: morrhoidalknoten burch Bufammenhaufung mehrerer, nur magiger Benenauftreibungen ober Baricen entfteben, ift nun aber zugleich ber Grund bei Geite geraumt, burch welchen bie meiften Unhanger ber Unficht, bag große Sa= morrhoidalgefdmulfte burd Blutaustretung in bas Bell. gewebe entftehen, gu biefer Unnahme bestimmt wurden: fie glaubten, bie Benenhaute feyen einer fo bedeutenden Musdeh: nung, wie fie ber gange Rnoten zeigte, nicht fahig, und es muffe baber immer Berreigung ber Benenhaut und Ergiegung bes Blutes unter bie innere Saut bes Maftbarms vor: angegangen fenn, wenn die Bamorrhoidalgeschwulft eine bedeutenbe Große erreicht. Da wir aber jest miffen, bag eine fo große Weichwulft burch Bufammenhäufung mehre: rer nicht bis zum Plagen ausgedehnter Baricen entfteht, fo ift alle Schwierigfeit ber Ertlarung gehoben; am mes nigften aber brauden wir ju einer Erflarung unfere Buflucht zu nehmen, bie burch feine analogen Falle am übrigen Rorper gerechtfertigt wirb. - Blutaustretungen in bas Bellgewebe tommen in allen Rorpertheilen haufig vor, nirgende aber bitben fie icharf abgegrangte, beutelformig hervorragende Gefdmulfte; in ber Regel verbreitet fid bas ergoffene Blut in bem Bellgewebe fo, baß, je großer bie Menge bes ausgetretenen Blutes ift, befto bebeutender auch ber Umfang ift, in welchem fich baffelbe ausgebreitet hat; wenn aber bie Blutergiegung bieweilen auch icharf umichriebene Grangen hat (a. B. auf ber Ropfichwarte, wo biefe Abgrangung burch bie eigenthum: liche Unordnung ber Schabel : Uponeurofe bebingt ift), fo bildet fie boch nie beutelformige, hangende Gefdmulfte, fondern ftraffe und ziemlich harte, flache Muftreibungen. Die eigenthumliche Unordnung ber Theile, wie fie an ber Schabel = Uponeurofe bemerkt wird, fehlt nun aber in ber Umgebung bes Uftere gang und gar; hier ift bas Bellge: webe fclaff und bie uber und unter bemfelben liegenden Baute (Schleimhaut und Mustelhaut bes Maftdarmes) find ichlaff und nachgiebig, und es ift faum einzusehen, wie fich hier ein umfdriebenes Blutbepot bilden fonnte. Montegre icheint (l. c.) diefen Ginwurf gefühlt zu haben, ob er ihn gleich nicht ausspricht, und er hielt es baber fur nothig, gur Erklarung ber Bilbung von Ba:

morrhoidalgeschwülsten, welche er als Blutaustretungen betrachtet, anzunehmen, daß die Blutaustretung sehr allmälig durch Ausschwißung vor sich gehen, so daß sich zuerst in einer geringen Ausbehnung das dellgewebe durch die Reizung verdichte, und nun (für das Blut nicht mehr permeabel) als Balgmembran von dem später noch erz gossenen Blut auseinander gedrängt werde, ohne zu gestatten, daß sich das Blut weiter verbreitete. Diese Erzstärung scheint aunehmbar, so lange man die Resorptionsstraft des Zellgewebes nicht underücksichtigt läßt, durch welche be onders am Mastdarme, wo sie so bedeutend ist, eine Erzgießung von einem die zwei Tropsen Blut aller Aualogie nach bereits resordirt senn müßte, ehe eine Verdichtung tes Zellgewebes durch die Reizung hätte zu Stande komenen können.

Dag aber aud, g. B., bei bem Rnoten Figur 5. feine Blutaustretung, bie fich mit einem Balge umge: ben hat, vorhanden ift, fondern dag wir eine tetrachtli= che Auftreibung einer einzelnen Stelle ber Bene felbft vor une haben, ergiebt fich gang einfach baraus, bag fich zwei Gefaße in die ausgedehnte Bluthohle einmunden (wie in Figur 5. und bei allen Anoten ber Figur 4), wodurch fehr augenscheinlich wird, daß wir eine Auftreis bung des Gefagis in dem Berlauf ober an der Umbieaung einer Bene vor une haben, welche nach beiben Gei: ten bin mit ben Fortfegungen bes Befages in Berbindung Den ununterbrochenen Uebergang ber Benenhaut bleibt. bes Wefages in die Saut bes Sades habe ich übrigens bei mehrfacher Untersuchung an vorliegendem Praparate fehr beutlich aefeben.

Einige Berbickung bes Bellgewebes wird bei varied: fer Auftreibung ber Samorrhoibalvenen, wie bei allen Baricen, immer vorhanden fenn, und wird einen um fo bo: heren Grad erceichen, je langer bie Samorrhoidalknoten befteben und je mehr fich bie Benen in benfelten ausbeh: nen; bieß berechtigt aber feineswegs zu ber Behauptung, baß bie Bamorrhoidalgeschwulfte bloß aus verbicktem Bell: gewebe bestehen, welche Rirby ausgesprochen bat. unterftugt feine Behauptung zwar burch bie Ungabe vieler Untersuchungen an Leichen; man begreift aber bei Betrachtung ber Figur 4. meiner Tafel leicht, wie Rirbn ju einer folden Meinung tommen tonnte, wenn er Ba. morrhoidalgeschmulfte ohne Injection ber Befage burch einfache Ginfchnitte und Durchschnitte untersuchte. burchschnittene Benen nicht offen fteben bleiben, fonbern zusammenfallen, ba in ihnen überdieß noch Blutcoagula liegen, welche bisweilen eine hellbraune garbe und gieme lich feste Consistenz haben, so wird ein folder aus vielen nur magia erweiterten Benen bestehenter Samorrhoidal. Enoten auf ber Durchichnitteflache bas Unfehen eines locke. ren porofen Bellgewebes haben, und man fann auf biefe

Tafel CCCXIII. u. CCCXIV. (Fortsetzung.)

Weise zu Rirby's Unsicht gelangen, — besonders wenn man, wie er thut, ein mehr erweitertes Gefaß (bessen Benennatur sich nicht laugnen läßt) ohne Weiteres für ein über die hamorrhoidalgeschwulst hinlaufendes Gefaß ausgiebt.

Ueber bie Unficht, baß bie Samorrhoibalgefchmutifte mahre Teleangiectaffen ober erectiles Gewebe fenen (wels che überbieß nicht viele Unhanger gefunden hat), habe ich mich ichon oben ausgesprochen und kann fie baher hier mit Stillschweigen übergeben.

hamorrhoidalgeschwülfte sind also nach meinen Untersstudungen Baricen einer größeren ober geringes ren Meuge der Aeste der hamorrhoidalvenen, von einem mehr oder minder verdickten Zellges webe umgeben. Indeß will ich nicht in Abrede stels

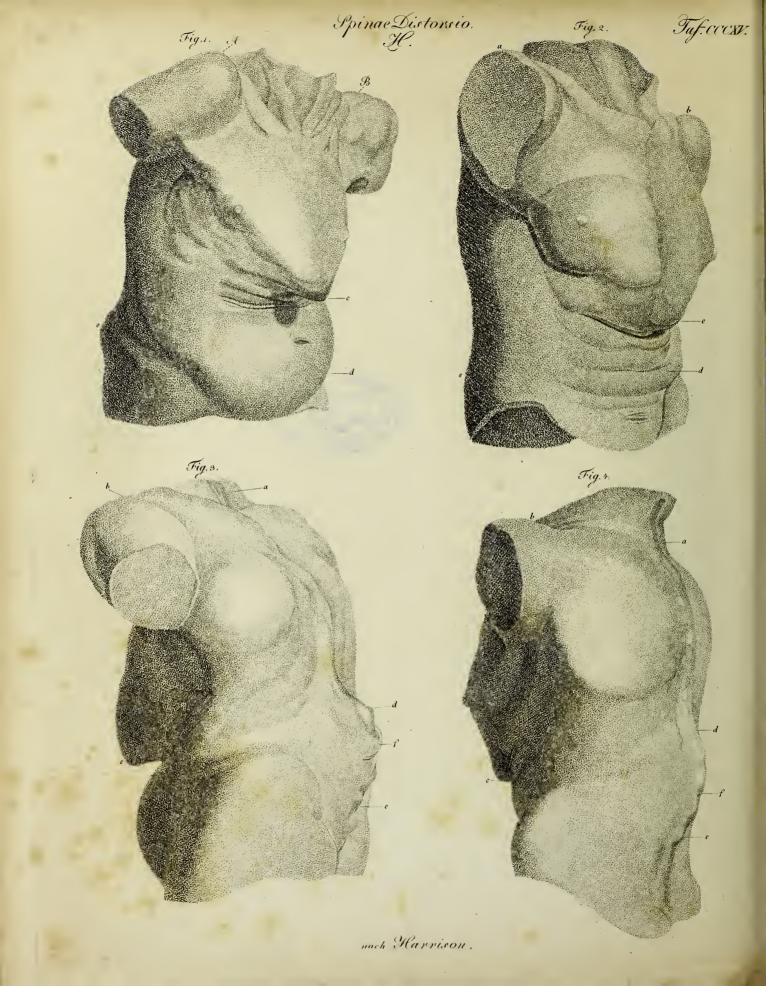
Berlin, Geptember 1833.

ten, baß burch fortgesette Untersuchung dieser Geschwütste auch noch andere Modisicationen der Structur berselben möglicher Weise aufgefunden werden können, wiewohl ich mir dis jest keine von der eben gegebenen Beschreibung abweichende Structur derselben mit einiger Haltbarkeit benken kann. — Underartige Producte einer krankhaften Pseudoplasticität können allerdings am Uster vorkommen, und von ungenauen Beobachtern für Hämorrhoiden gehalten werden, diese gehören aber nicht dazu, und wir müssen nur wünschen, von allen fälschlich sogenanten Hämorrhoidalgeschwülsten eine so meisterhafte Schilderung zu erhalten, wie sie uns von einer Art derselben — von den "tuberculösen Ercrescenzen des Afterdarms" durch B. G. Schreger (Chirurgische Bersuche, Bd. I. p. 258—296) gegeben worden ist.

Dr. Robert Froriep.



00 **5**9



Eafe & CCCXV.

Spinae Distorsio.

H.

Bur Erlauterung ber Kyphosis*).

"Maria Unna Rafter, am 3. Januar 1820 funfzehn Jahr alt, wog im Juli 1820 bloß 44 Pfund und hatte eine Hohe von 4 Kuß I Zoll; sie ist immer gegen die linke Seite geneigt und stütt sich hier auf eine Krücke; mit dieser und einem Stock in der andern Hand wurde es ihr möglich, noch fortwährend auf den Füßen zu seyn.

Im achten Jahre mar fie aus einem Tenfter im erften Stockwert auf bas Pflafter gefallen, hatte fich ba= bei fart gequetscht und war banach langere Beit unwohl. Drei Monate barauf'bemerkte man zuerft, daß fie am Ruden und auf ber Bruft einen Boder betom= men hatte. Wegen biefer Mifftaltung murbe fie in bas Brunswick = ftreet = hofpital zu Dublin aufgenom= men. Es wurden 7 Monate lang Fontanellen und Megmittel an bem obern Theile bes Rudens ange= wendet. Gie verließ aber bas Spital ohne Erleich= terung und hat feitdem feine Beilmittel mehr ange= wendet. Ihr Puls ift jest 80, schwach und flein; fie ift immer verftopft, schlaft gut, hat guten Uppe= tit und fann ziemlich bedeutende Unftrengungen aus= halten, obgleich das Uthmen bei ihr leicht geftort und felbft durch magige Bewegung auf eine angft= liche Beife verandert wirb.

Fig. I u. 2 zeigt bie Deformität von vorn vor bem Beginnen ber Behandlung und nach ihrem Schluß.

- a. Sohe ber rechten Schulter;
- b. dieselbe ber linken Schulter;

- c. Spige bes Bruftbeins;
- d. linke Bufte;
- e. rechtes Buftbein.

Fig. 3 u. 4 zeigt bie Rudgrafever: frummung vor und nach der Behandlung.

- a. b. c. Die bei ben vorigen;
- d. e. Lange bes Bogens ber Berfrummung;
- f. größte Sohe berfelben.

Die Hohe der Seite beträgt vom Hüftbeins kamme bis zur Höhe der linken Schulter 6 300, diesetbe auf der rechten Seite $7\frac{1}{2}$ 300, die Entfers nung vom Nabel bis zur Spise des Sternums besträgt 2 300; der Umfang des Körpers um die Spise des Sternums und die am meisten hervorsragenden Wirbel 29 300. — Um 14. Juli 1820.

Als sie am 16. Juli untersucht wurde, fand sich das Ruckgrat merklich langer, gerader und die verschiedenen Theile desselben deutlicher. Man sah, daß die funf Lendenwirbel in einen beträchtlichen Bogen erhoben, die Knochen oberhalb derselben aber eingedrückt waren. Die Schultern und der obere Theil des Ruckgrats bilbeten einen beträchtlichen Höcker; die untern Halswirbel ragten auf eine unz gewöhnliche Weise hervor; das Brustbein hat sich wenig verändert; die Respiration ist bei'm Liegen beschwerlich und die Bauchmuskeln sind in beständiger Thätigkeit, um die Respiration zu unterstücken.

^{*)} Nach Edward Harrison's pathological and practical observations on spinal diseases. London 1827, 8vo. 6te, 7te, 8te u. 9te Tafet. p. 189 sqq.

Der Bauch ist weniger aufgetrieben, die Suftbeinstämme, welche nun von den Weichtheilen, die über bieselben herabhangen, frei sind, lassen sich leicht erkennen; die Hohe ber linken Seite (wie oben) besträgt 9½ 30%, die der rechten 11½. Die Lange des Ruckgrats von dem Anfang der Spalte zwischen den nates an 15½ 30%; der Umfang der Brust (wie oben) 27¾ 30%.

Um 31. Juli. Die Respiration ift volltom= men gut und bie Rranke befinbet fich uberhaupt wohl. Sohe ber linken Seite 10 Boll; Sohe ber rechten Seite 11 30ll. Der Umfang um bie Spige bes Bruftbeines fallt nun in ben ausgehöhlten Theil bes Rudens und mißt 22 Boll; bie Befferung in ber Geftalt bes Ruckgrates ift an jebem Theile beffelben fichtbar. Die fruber unbeutlich gegen ein= ander gedrangten Salewirbel haben jest ziemlich ih= re normale Lage angenommen, fo bag jest ber Sals betrachtlich verlangert ift. Die Krummung bes oberen Theils bes Rudgrates betrifft zwei bis brei Salewirbel, funf bie feche Rudenwirbel und ben hinteren Theil ber Schulterblatter, welche faum bemerkbar hervortreten. Die Lendenwirbel bilben eine betrachtliche Rrummung nach hinten und ein wenig nach ber Seite, indem die Queerfortfage auf ber linken Geite etwas nach innen gebrangt find. Muf ber rechten Seite find bie Queerfortfage fchrag nach außen gebrangt, mahrend fie fich jugleich un= ten auf ben Rand bes rechten Buftbeinkammes ftugen; befonders biefer eigenthumlichen Rrummung ift es zuzuschreiben, bag bie rechte Geite etwas langer ift, ale bie linke. Die unteren Rudenwirbel= beine maren fruher aneinander gedrangt und gang zwischen ben beiben Sodern verborgen.

Um 25. August befindet sich die Kranke sehr wohl und wird von Tag zu Tag starker; die Hohe der linken Seite beträgt 11½ Boll, die der rechten Seite 12¼, der Umfang um die Spige des Sternums trifft nun auf den unteren Theil der Krummung des Rückens und beträgt 27 Boll, die Entsernung vom Nabel zur Spige des Brustbeins 5½ Boll.

Am 31. Oct. Sie befindet sich in jeder Rucksicht wohl und ist ganz frei von Schmerz. Seit sie
die gegenwärtige Eur begonnen hat, hat sie an Beleibtheit und Farbe bedeutend gewonnen; die Brusie, welche früher schlaff und undeutlich waren, sind
jest voll und hervorragend, der früher zwischen den
Schultern stedende Hals sieht jest über diesen und
ist gut gesormt; deswegen sind jest auch die beiben Schultern ziemlich gleich in der Höhe; die
Höhe der linken Seite beträgt 10\frac{3}{4}, die der rechten
11\frac{1}{4}, der Umfang 27 Boll; die Entsernung des
Mabels vom Brustbeine 5 Boll, die Länge des Rückgrates 16 Boll, die ganze Körperlänge 4 Fuß
7 Boll.

Bemerkungen. - Maria Unna Raf= ter befand fich mabrent ber gangen Behandlung wohl; ihr Beficht, zuerft zusammengefallen, blaß und mager, ift berb, jugenblich und von guter Farbe geworben. Die Rranke ift im Bangen giemlich beleibt, ihre Gliebmaaßen find vollkommen gut geformt, und bie Beine von gleicher Lange, obgleich fruher ber linke Fuß weit kurzer war, als ber rechte. Gie geht jest mit großer Leichtigfeit und ohne Unterftugung aufrecht. Der Appetit ift gut und bie Darmfunction geht gang regelmäßig vor fich; fie Schlaft gut und ift immer guter Laune; die Respiration gefchieht in jeder Lage ohne Beschwerlichkeit, und bie Auftreibung bes Unterleis bes ift gang verschwunden. Die Lendenwirbel, melde zuerft gegen bas Beiligenbein binab gebrangt maren, haben fich gehoben, ber Bogen berfelben ift fehr verringert und gar nicht mehr nach ber Seite gerichtet. Much find bie funf Wirbelbeine biefes Bogens vollkommen beweglich. Die Queerfortfage fteben auf beiben Seiten gleich boch und giem= lich in berfelben Tiefe unter ber Saut. Das Ges wicht ihres Korpers hat sich bis auf 57 Pfund gehoben.

Die Berkrummung hatte sich so regelmäßig und allmälig vermindert, daß alle Hoffnung da war, die Gestalt vollkommen wiederherzustellen, wenn die Behandlung lange genug fortgesett worden wäre; da bie Kranke sich aber vollkommen wohl glaubte und nicht langer im Spital bleiben wollte, so mußte sie am 12ten Mai 1821 aus ber Eur entlassen werden; wobei ihr gesagt wurde, daß, wenn sie nicht noch langere Zeit liegen bleibe, ihre Deformitat wieder bedeutender werde und sie derselben endstich unterliegen musse.

Aus der fortschreitenden Besserung in der Gestalt bes Rudens und der Brust unserer Kranken geht klar hervor, daß keine knöcherne Bereinigung oder wahre Unchylose stattgefunden habe. Noch ist zu bemerken, daß die Sehkraft der Kranken, zur Zeit, als sie zuerst in meine Behandlung kam, sehr schwach war, nachdem sie sich mehrere Jahre hindurch immer mehr vermindert hatte; seine Gegenstände konnte sie gar nicht mehr sehen und nahe bloß undeutlich und dunkel; während der Behandlung nun wurde das Gesicht wiederum immer klarer und beutlicher.

Unsere Kranke hielt sich aber, als sie entzlassen war, nicht ruhig, sondern kehrte zu ihrem früheren herumziehenden Leben zurück. Sie war so weit hergestellt, daß sie ohne Krücke und Stock gehen konnte, und zu meinem großen Erstaunen hat sie auch nicht wieder zu denselben greisen müssen, obgleich sie seit Unterbrechung der Sur sortzwährend als Tabuletkrämerin im Lande herumzog. Dieses beschwerliche Leben, wobei sie ein bedeutendes Gewicht zu tragen hatte, sehte sie der Gesfahr eines Rückfalls aus; bennoch besand sie sich bis zum 30. November 1824, wo ich sie wieder sah, vollkommen wohl, obgleich sie bisweiten mehr als 6 Meilen den Tag gemacht hatte.

Nachdem sie entlassen worden war, verheirathete sie sich und bekam im Juli 1824 einen gefunden Knaben, dessen Geburt sie leicht überstand. Der Knabe starb 10 Wochen barauf, wohl mehr burch Mangel an guter Nahrung, als an einer besonderen Krankheit.

Im November 1825 wurde fie zum zweiten Mat, von einem totten Madchen, entbunden. Das Kind fam zwei bis brei Wochen zu fruh, aber sehe leicht zur Welt, und die Mutter befand sich, nach= bem sie sich schnell erholt hatte, bis Ende December vollkommen wohl. In dieser Zeit erkältete sie sich einmal sehr stark, wodurch die Menstruation stockte. Unmittelbar darauf bekam sie täglich Anfälle von Uebelkeit und Erbrechen; ihre Kräfte sanken sehr rasch; im März traten häusige Frostansälle mit darauf folgender Hige und Respirations= Beschwerden ein, und unter solchen Symptomen starb sie am 9. April 1826.

Drei Tage barauf wurde in meiner Gegen= wart von ben Sorn. Carpue und Green= wood die Section vorgenommen. Die Rucken= wirbelfaule murbe herausgenommen, und fomobl Mirbelkorper, als Zwischenknorpel genau unter= sucht. Es fand sich nicht eine Spur von einer fruheren Rrankheit barin, und es ift daber in biefem Falle nachgewiesen, daß bie Ruckenwirbelfaule betrachtlich nach hinten und vorne gefrummt fenn fann, ohne daß die Structur bes Rnochens ober bes Knorpels irgend verandert ware. Ich bewahre bas Praparat auf, um es Jebem, ber es verlangt, ale einen Beweis vorzuzeigen, daß bie fo allgemein verbreitete Unfict von Pott uber diefe Rrantheit nicht in ber gewohnlich angenommenen Ausbehnung gultig ift.

Es zeigte sich bieß auch bei ber Behandlung biefer Rranken. In dem Dubliner Spital mard bie Rranke nach ber Unficht, bag Carice ju Grunde liegen muffe, mit Hehmitteln und Fontanellen behandelt, ohne bag die Rrante Erleichterung bavon gehabt hatte. Borliegender Fall fonnte aber auch nicht ale Folge unregelmäßiger Mustelthatigfeit betrachtet werden, ba man an Figur 3 febr beutlich fieht, daß hauptfachlich eine betrachtliche Berkrumung nach vorne und hinten fattfanb. Die gegenseitige Lage ber Muskeln und bes Rudgrates erklart aber ein Bor= und Ruchwartsziehen bes letteren burchaus nicht. Die Mustelwirfung fann blog zur Erflarung ber feitlichen Beifrummun= gen angeführt werben.

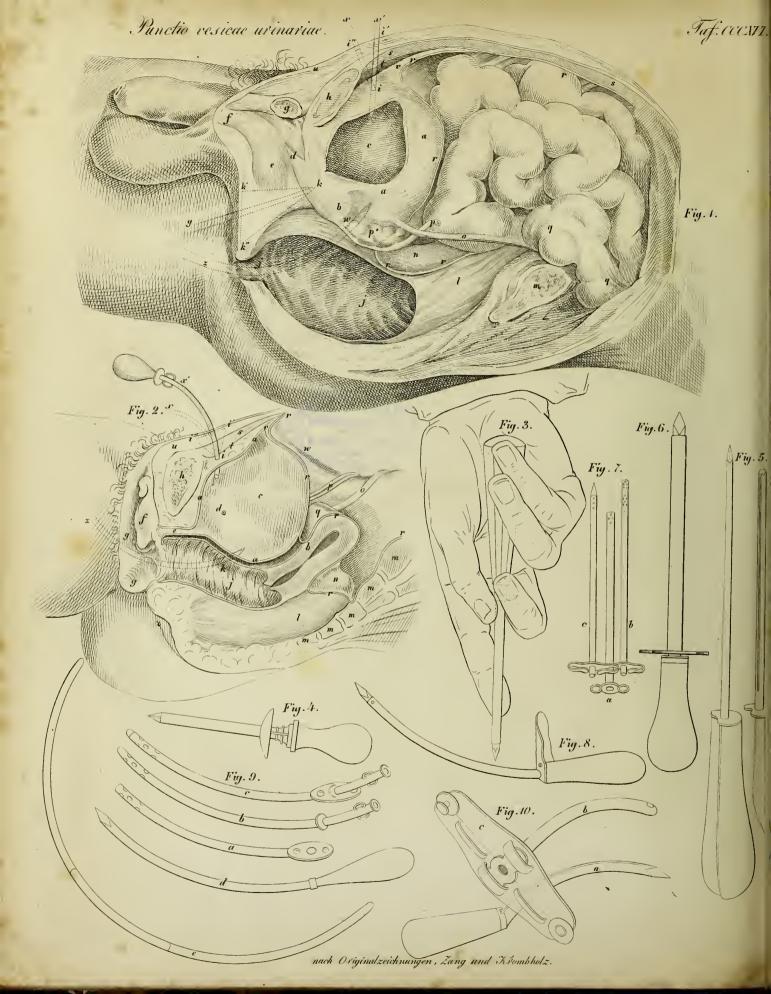
I a f e ! CCCXV. (Fortsetzung.)

Die Section ergab ferner eine betrachtlich angesichwollene, eine mit bunkelem Blut angefullte Leber; teeren Magen und Darmcanal; um ben Pylorus und in ber großen Curvatur bes Magens betrachtliche Gesfäßinjection; Abhasson ber Lungen an bie Rippenpleura an mehreren Stellen; bunkeles Lungengewebe mit einigen Tuberkeln; in bem herzbeutel 6 Ungen ses roser Fussisseit; schlaffes, blaffes herz."

(Schlieflich ift zu bemerten, baß Berr Bar= rifon, in Wiberfpruch mit ber allgemeinen Meinung, als die gewöhnlichste Ursache ber Lordosis und Ryphosis ein Leiden der Vertebral = Bander ansnimmt, welches in übermäßiger Ausbehnung und Erschlaffung berselben, und baraus folgender Verschiebung einzelner Wirbelkörper gegen einander beruht. Entsprechend dieser Ansicht, besteht seine Beshandlung in Friction der hervorragenden Stellen, hierauf in Druck auf dieselben bei fortdauerndem Liegen des Kranken, endlich in Anlegung von Heftspstafterstreisen, um Rückfälle zu verhüten.)



° 00 **5**9



Tafel. CCCXVI.

Punctio vesicae urinariae.

Bur Erläuterung ber verschiedenen Methoden des Blasenstiches *).

Man unterscheibet befonders brei Urten bes Bla= fenstiches, nachdem man bie Eroffnung ber harnrohre und des Blasenhalses (den Schnitt à la boutonnière) wohl nicht mit Recht gang und gar verlaffen hat. Nach Diefen drei Methoden wird die Harnblafe 1) entwe= ber vom Damm, ober 2) vom Maftdarm aus, ober 3) über bem Schoofbein angestochen. Und es sind Diefe brei Methoden ber Reihe nach zu verschiedenen Beiten ausschließlich gepriesen worben, fo bag man zu manchen Beiten bloß bie eine ubte, und bie bei= ben andern vollkommen verwarf. Man ift hiebei, wie gewohnlich, ju weit gegangen. Che wir jeboch eine Bergleichung bes Berthes biefer verschiedenen Methoden anstellen, wollen wir die einzelnen Me= thoben fury befchreiben.

Die alteste Methode, welche aber auch noch in neuerer Zeit, z. B, von Sabatier, Bell und Unbern, geubt worden ift, ift der Blafenstich burch ben Damm, welcher entweder nach vorlaufiger Durchschneidung ber, bas perineum bilbenden Theile ober ohne diese verrichtet wird. Wird ber Damm vorher eingeschnitten, fo macht man einen halben Boll von der Raphe, parallel mit dieser, einen anderthalb Boll langen Schnitt, der neben und unter bem bulbus urethrae beginnt und neben dem Ufter endigt. Diefer Schnitt wird nach der Tiefe sich verjungend fortgefett, fo daß eine trichterformige Bunde (Fig. I. k, k', k'') entsteht. Die von einem Gehutfen nach unten gebruckte Blafe giebt fich nun burch Fluctuation im Grunde ber Wunde zu erkennen und wird mit dem, auf dem Beigefinger (wie in Fig. 3.) eingeführten Troicart in der Richtung von y k durche ftochen, worauf man die Robre liegen lagt, bas Stilet zuruckzieht und ben Urin ausfliegen lagt. Sollte bie Fluffigkeit in der Blafe zu bick fenn, g. B., aus geronnenem Blute bestehen, fo daß sie durch die Troi= cartrohre nicht ausfliegen fonnte, fo wird eine Sohl= fonde durch die Troicartrohre eingeführt, die Rohre zuruckgezogen und auf der Hohlsonde vermittelft des Meffers die Stichwunde nach unten und außen er-

weitert; worauf die bide Fluffigkeit entweder von felbft ausfließt ober burch Ginfprigung von lauem Maffer ausgespult werben fann.

Soll ber Blasenstich burch ben Damm ohne vorlaufigen Schnitt burch unmittelbares Ginftogen bes Troicarts burch ben Damm gemacht werben, fo ftogt man ihn, nachdem vermittelft des in den Ufter eingeführten linken Beigefingers, bas rectum nach rechts und hinten gezogen worben ift, nach Riche ter's Borfchrift, in der Mitte einer Linie ein, die man sich von dem Sigknorren bis zur Raphe, zwei Boll vor ber Ufteröffnung, gezogen benet, und fuhrt ben Troicart zuerst parallel mit ber Ure des Rorpere, bann mit nach einwarts gerichteter Spige. Wollte man ben Dammblafenftich ohne vorlaufigen Schnitt wahlen, fo mare es menigstens paffend, den gefurch= ten Foubert'schen Troicart (Fig. 5) bazu anzuwen= ben, um ben Stich auf beffen Canule mit bem Def= fer zu erweitern, menn geronnenes Blut ober andere bice Fluffigkeiten eine Erweiterung ber Deffnung no= thig machen follten. Indeffen tonnte man fich auch, wenn man fich eines gewohnlichen Troicarts bedient håtte, badurch helfen, bag man eine lange Sohlsonde burch die Rohre einführte, über ihr die lettere guruckloge und nun auf ber Hohlsonde die Erweite= rung bes Stiches vornahme.

Die zweite Methode ift ber Blasenstich burch ben Maftbarm, welcher von Flurant an= gegeben worden ift. Um ihn zu verrichten, bringt ber Operateur ben Beigefinger bis 1 Boll uber bie prostata in ben Mastdarm ein, fest bier bie Spige bes Kingers auf die zwischen beiben Saamenblaschen liegende, fluctuirende Stelle, fuhrt nun mit ber rech= ten Sand ben noch burch feine Rohre gedeckten Trois cart auf bem linken Beigefinger zu ber bezeichneten Stelle, und ftogt nun bas Stilet sammt ber Canule in der Richtung gegen den Nabel (Fig. 1. z.) I bis

13 Boll tief in die Blafe ein.

Bang auf dieselbe Beife wird bei Frauen die Punction durch die Scheibe (Fig. 2. z) gemacht, man

^{*)} Fig. 1—3 nach Originalzeichnungen bes herausgebers, Fig. 4, 5, 6, 7, 8, 10 nach Arombholz, Abhanbl. aus b. Geb. b. gef. Acologie, Fig. 9 nach Zang, Darftell. blutig. Operat. III. Taf. 1.

hat babei naturlich bie Verlegung ber Saamenblaschen nicht zu befürchten, und kann also furchtloser ju Merte geben. Dagegen bleiben leicht Blafen. fcheibenfifteln zurud, wedwegen man biefe Operation bei Frauen nur felten mahlen wirb.

Die britte Methode ift der Blasenstich uber ben Schoofbeinen, welcher zu Unfang bes vorigen Jahrhunderts von Mern zuerft ausgeübt Diese Operation wird ebenfalls wie ber Damm: Blafenstich mit ober ohne vorläufigen Saut: fchnitt gemacht. Will man, mas indeß felten ge= fchieht, vorher bie Sautbeden burchfchneiben, fo fangt man 11 Boll über bem Schoogbogen, in ber linea alba ben Schnitt an und endigt uber ber symphysis. (Fig. 2. i', i") Man Schneibet hierauf mit immer furgern Schnitten burch bas Bellgewebe und bie musculi pyramidales burch, fo bag wiederum eine trichterformige Bunde (Fig. 2. i', i'', i) enifteht, in beren Grunde i man mit ber Spige bes Fingere die fluctuirende Blafe erkennt und mit einem gera-

ben ober gebogenen Troicart ansticht.

Bieht man ben Blafenftich oberhalb bes Schoof: bogens ohne vorlaufigen Sautschnitt, wie bieß ziem= lich allgemein geschieht, vor, so wird ein gewöhnli= cher gerader Troicart, wie bei Fig. 3., ober ein ge= bogener Troicart (Fig. 8.) fo gefaßt, daß ber Beigefinger auf der converen Flache besselben liegt. Et= wa 4 - 6 Linien oberhalb des Randes des Schoofs bogene fest man benfelben auf und ftofit, bei Rinbern 2 Boll, bei Erwachsenen 4 Boll tief, zuerst ge: rabe nach hinten (Fig. I. x. i.), und wenn man burch bie Bauchmandungen burchgebrungen ift, ab: marte nach ber Ure bes fleinen Beckens (Fig 1. i) ein. Steht Die Blafe febr tief, fo flicht man, bicht an ber hintern Stade bes Schoofbogens hingehend, hinter und nicht über ber symphysis ossium pubis ein. Bedient man fich zu dem Blafenftiche uber dem Schoogbegen bes gefrummten Troicarte, wie bieß Rig. 2. bargestellt ift, so muß ebenfalls die Spige bes Inftrumentes zuerft gerabe nach hinten gerichtet fenn und erft fpater mehr nach ber Ure bes Bedens gefenkt merben. Es muß baber ber Briff und Anfang bee Troicarte anfange ber Bauchflache beinahe parallel liegen und erft fpater etwas gehoben werben. Wurde man ben gebogenen Troicart gleich gu Unfang unter demfelben Bintel wie ben geraben Troi: cart (b. h., in gleicher Stellung ber Band bes Dpe= rateure) auffegen, mobei er alfo wie bei Fig. 2. x'. fteben murbe, fo mare man in Befahr, Die vorbere Blasenwand von innen zu verlegen, wenn das Instrument nach Durchbohrung ber Bauchdecken noch

mehr gehoben, ober mit ber Spige mehr nach unten gerichtet werben follte. Diese Berschiedenheit ift auf der Tafel burch Fig. 1. x, x' und Fig. 2. x, x' versinnlicht. Ueberhaupt ift in Bezug auf die Rich. tung bes Troicaits bei'm Blafenftich uber bem Schoofe bogen zu bemerken, bag bei'm Manne bas Inftrument etwas mehr nach unten, bei'm Beibe bagegen etwas mehr gerade nach hinten geführt merben kann, indem die Blafe bei'm Manne tiefer im Beden liegt, bei'm Beibe bagegen burch ben Uterus und bie Scheibe mehr nad, oben gebrangt wirb.

In neuerer Beit ift man nun dahin gekommen, biefe brei Operationemethoben neben einander nach bestimmten Indicationen zu mahlen, und nicht mehr, wie fruher, eine bavon ausschließlich zu uben und die andern ganglich zu verwerfen. Die Puncs tion burch ben Damm ift weit weniger ficher, als die uber bem Schoogbogen, und es find babei bie Saamenblaschen und die Barnrohre eben fo gefahrbet, ale bei ber Punction burch ben Maftbarm. Man kann babei zu weit nach vorn zwischen ben Schoogbogen und die Blafe, ober zu weit nach hinten in ben Baudhohlenfortfat ober in ben Malt. barm felbst gelangen, ober in bie Blafe eift einbringen, nadbem ihre Banbe mehr ober minder gerif. fen find, auch find die Befage bes perineum und bie prostata nicht gang außer Gefahr. Infiltratios nen und Ubsceffe tonnen in der Folge eintreten, und an feiner Stelle ift bas Liegenbleiben bes Rohrchens laftiger, ale bier. Die einzigen, aber fehr wichtigen Bortheile Diefer Urt ber Punction find, bag bie Blase an bem abhangigsten Puncte geoffnet wird, ohne daß die Entstehung einer Fistel, wie bei'm Maftbarmbtafenftich, begunftigt ift. Huch hat man nicht fo febr, wie bei'm Schoogbogenblafenflich, Entzunbung burch Urinreizung zu befurchten. Gin nicht gu überfehender Bortheil ift bei diefer Punction auch die großere Leichtigkeit einer Bergroßerung bes Stichcas nale, um bicklichere, confistente Fluffigkeiten heraus. julaffen. Kur die übrigen Kalle, - ausgenommen, wenn die Operation bei einer Blafenlahmung vorgenom. men werden muß, - ware vielleicht ber harnrohrenftich à la boutonnière, wenigstens fur ben Operateur, ber einige Uebung im Operiren hat, und baber eine schwierigere und größere Gemandtheit erfordernde Operation machen kann, vorzugieben, benn er hat biefelben Bortheile, wie ber Dammblafenftich, und bispo= nirt offenbar noch weniger gur Entstehung von Sarninfiltrationen, ba ber Sarn hierbei noch willführlich gelaffen wird, und nicht fortmahrend ausfidert.

Die Punction über bem Schoofbogen

I a f e l CCCXVI. (Fortsegung.)

ift nicht anzuwenden, wenn die harnverhaltung Folge pen Contuffon. Entzundung und Gefchwulften in ber regio hypogastrica ift; es find bei ihr Infiltra: tionen und Urinabscefe leichter moglich, ale bei ben andern Methoden; die Blafe wird an ihrer vorbern Mand geoffnet, so daß sie sich schwieriger entleert und bas Liegenbleiben eines Rohrchens nicht gang gut vertragt. Dagegen hat man bie Befahr ber Entstehung von Urinfisteln nicht zu befürchten, und felbst wenn sich die Bunde zu einer Fiftel umman= bein follte, fo ift dieß nicht bedenflich, und mare leicht Die Befahr einer Berletung bes zu befeitigen. Bauchfells braucht nicht angstlich zu machen, benn Diefes wird ichon burch die Musbehnung ber Blafe felbft nach oben gurudgebrangt. Die Operation ift in ih= rem Erfolg fehr ficher und außerordentlich leicht aus= gufuhren, und trifft ben am wenigsten veranberten und reigharen Theil ber Blafe.

Der Maftdarmblafenstich endlich ift mes ber fo gefahrlich, wie Gommering behauptet, noch fo gefahrlos, als Murran angiebt. Sie kann burch Geschwulfte in ber Umgebung bes Uftere fchmerg= haft, fehr beschwerlich ober gar unmöglich merben. Das Inftrument fann zwischen Blafe und Maft= barm in die Bauchfellhohle eindringen, ober die Gaa= menleiter, die Saamenblaschen und die Barnleiter verlegen. Muf ber andern Seite fann man zu nahe an dem Blasenhalse eindringen, und so die Urfache ber Sarnverhaltung noch fleigern; endlich fann eine Fiftel entstehen, durch welche Roththeile in Die Blafe bringen, und tobtliche Entzundung veranlaffen. Diefe Fiftel ift ber großte Einwurf gegen biefe Methobe, benn fie kann nicht, wie die übrigen angeführten un= gunftigen Bufalle, burch Geschicklichkeit bes Dperateurs verhutet merben. Im Gegentheil aber hat ber Maftdarmblafenstich ben Bortheil, febr leicht aus: führbar zu fenn, bie Blafe am tiefsten Puncte zu offnen, und nur eine fehr bunne Bewebsichicht gu burchdringen, so daß Infiltrationen oder Abscesse nicht leicht vorkommen werden, obgleich sie auch schon beobachtet worden find.

Von ben 3 Methoden wurde baher in ben meisten Fallen ber Blasenstich uber dem Schoosbogen ben Borzug bekommen und ber Mastdarmblasenstich bloß fur Falle ausbewahrt werden, in welchen man auf den übrizgen Wegen krankhafter Verhaltnisse wegen nicht zur Blase gelangen konnte. Der Dammblasenstich sande aber noch seine besondere Indication dann, wenn die Flussisseit in der Blase so consistent ware, daß zu ihrer Entleerung eine Erweiterung der Deffnung vorgenommen werden mußte. Bei Frauen verdient ohne

Frage der Blasenstich über dem Schoofbogen ben Borzug *).

Erelarung ber Rupfertafel.

Figur I. Darftellung ber verschiedenen Methos ben bes Blafenstiches bei'm Manne, an einem Durchschnitt ber Bedenhohle.

- a. Sarnblafe.
- b. Prostata.
- c. Sohle ber Barnblafe.
- d. Sautiger Theil ber Barnrohre.
- e. Bulbus urethrae.
- f. Harntohre, corpus spongiosum.
- g. Corpus cavernosum ber linken Seite.
- h. Schoofbeinfuge.
- i. Einflich in die Blasenwand, i'. Unfang, i". Enbe bes Sautschnittes über ben Schoofbeinen.
- i. Soble bes Maftbarms.
- k. Einstich burch bie prostata oder hinter ihr vom perineum aus. k. Unfang, k." Ende des Hautschnittes am perineum.
- 1. Maftbarm.
- m. Rreugbein.
- n. Falte bes Bauchfells, welche zwischen Blafe und Maftbarm herabsteigt.
- o. Sarnleiter.
- p. Ende bes Saamenleitets ober bes vas deferens.
- p*. Saamenblaschen.
- q. Flexura sigmoidea coli,
- r. Bauchfell.
- s. Bauchmusteln.
- t. Bellgeweberaum zwischen Bauchbeden, Schoofbogen, Blase und Bauchfell.
- u. Schaamberg.
- v. Ligamentum suspensorium vesicae urinariae.
- w. Stelle, zwischen beiben Saamenblaschen, burch melche bas Inftrument bei'm Blafenstiche einbringen muß.
- x. Richtung bee Troicarts, bis er zur Blafe gelangt und burch beren Wand burchgebrungen ift.
- x'. Richtung, welche er erhalten muß, fobalb er in die Blafe eingedrungen ift.
- y. Richtung bes Troicarts bei'm Dammblafenftiche.
- z. Richtung bes Troicarts bei'm Mastdarmblafenftiche.
- z. w. Weg bes gekrummten Troicarts bei'm Maft= barmblafenfliche, wobei man fieht, wie leicht bei geringer Abweichung nach ber Seite bie Saamen= bladden ober harnleiter verlett werben konnen.

^{*)} Was ben obigen Vorschlag, in ben meisten Källen bem Harnröhrenstiche, à la houtonnière, ben Vorzug vor ben Harnblasenstichen zu geben, welchen Velpe au ebenfalls wieberum anregt, betrifft, so werbe ich ihn nächtens burch eine besondere Tasel erläutern. R. F.

Tafel CCCXVI. (Fortsehung.)

Fig. 2. Darstellung ber Operationsmethoben bes Blaz senstide bei'm Beibe, an einem fentrechten Durchschnitte bes Bedens.

a. Sarnblafe.

b. Uterus.

c. Bohle ber harnblafe.

d. Munbung bes harnleiters.

e. Sarnrohre.

f. Kleine Schaamlippen. g. Große Schaamlippen.

h. Schoofbeinfuge.

i. Ginflichspunct in bie Blafe, i'. Unfang, i". Enbe bes Sautschnitts über bem Schoofbogen.

j. Cheibe.

k. Einstichspunct bei'm Scheibenblafenstich.

1. Mastdarm.

m. Steißbeine.

n. Bauchfellfalte zwischen Maftbarm und Uterus.

o. Harnleiter. p. vasa iliaca

q. Falte bes Bauchfells zwifden Uterus und Blafe.

r. Bauchfell, burchschnitten.

s. Baudmusteln.

t. Bellgeweberaum über und hinter bem Schoofbegen,

u. Schaambera.

v. ligamentum suspensorium vesicae.

w. Dbere Becken : Upertur.

x.i. Richtung, welche ber gebogene Troicart haben muß, menn man benfelben gur Durchftogung ber Bauchbecken auffegt.

x'. i. Richtung, bis zu welcher bas Instrument bochstens gehoben werben barf, nachbent man burch bie Blasens wand hindurchgedrungen ift, wenn man nicht in Gefahr senn will, die vordere Blasenwand von innen zu verletzen. Hierbei ist zugleich Flurant's erster gebogener Aroicart mit biegsamer Rohre dargestellt. Bei Vergleichung von x. x' auf Fig I. und 2. sieht man übrigens, daß ber gerade Aroicart vorzuziehen ist, und daß wegen verschiedener Lage der Harnblase bei beiden Geschlechtern auch die Richtung des Instrumentes bei beiden etwas verschieden seyn kann, wie dies oben angegeben ist.

z. k. Ginflich mit bem gebogenen Troicart bei'm Scheis

benblasenstiche.

Fig. 3. zeigt bie Urt, wie ber Troicart gefaßt werben muß, wenn man benfelben einstechen will. Es ift babei

ber gewohnliche gerabe Troicart bargefteut.

Kig. 4. Der englische gerabe Troicart mit einsacher Rohre und gefurchtem Stilet, nach Bell, bei bessen Gebrauch man burch hervordringen bes Urins an der Furche bes Stilets bemerkt, bag man in die Blase gelangt ist, und die Rohre nun ohne bas Stilet weiter vorschieben kann.

Kig. 5. Foubert's gerader Troicart mit gefurchter Rohre, um auf ihr ben gemachten Blasenstich burch bas perineum mit einem geraden Bistouri wie auf einer Hohle

fonbe erweitern ju tonnen.

Kig. 6. Perret's Troicart gum Blafenstich burch bas Mittelficisch; er ist segmentarisch schwach gekrummt, in seiner gangen Lange 3" fart, mit einer runben Rohre umgeben und in ein birnformiges heft besestigt. Das In-

ftrument ift von vorn gezeichnet.

Fig. 7. Maggotti's Troicart, burch welchen befonders bas Unbrangen ber innern Theile gegen bie Mundung ber Robre verhutet werden foll. Er besteht aus brei Robren; die kurgeste und dieste a ist 3"4" lang, 2" bick, an beiben Enden gerade abgeschnitten, vorn mit gehn kleinen mit einander abwechselnden Deffnungen, hin-

ten mit Ringen zum Festhalten versehen. Die zweite Rohre bist schwächer und tanger als jene und kann in sie einges schoben werden; sie hat am vordern Ende mehrere kleine abwechselnd stehende Löcher, und weiter hinten zehn denen der ersten Rohre vollkommen entsprechende Deffnungen; am hinterende ist ein schmaler Griff angebracht. Die dritte Röhre c ist der zweiten an Länge gleich, hat aber am Worderende eine stählerne Troicartspisse und wenige runde Dessungen; am andern Ende ist sie der zweiten Robre gleich, ursprünglich war dieser Troicart bloß zum Bauchzstich bestimmt.

Fig. 8. Flurant's Troicart zum Blasenstich mit nicht elastischer Rohre, ift seinem gebogenen Troicart mit elastischer aus plattem gewundenen Silberdraht verfertigeter Rohre, welche vorn und hinten in ein solibes kurzes Rohren ausläuft (Kig. 2. x') ganz gleich. Nur besteht die Rohre aus Silberblech, ist undiegsam und besigt am hinterende eine langliche Schaufel mit Seitendsfinungen

gum Reftbinden.

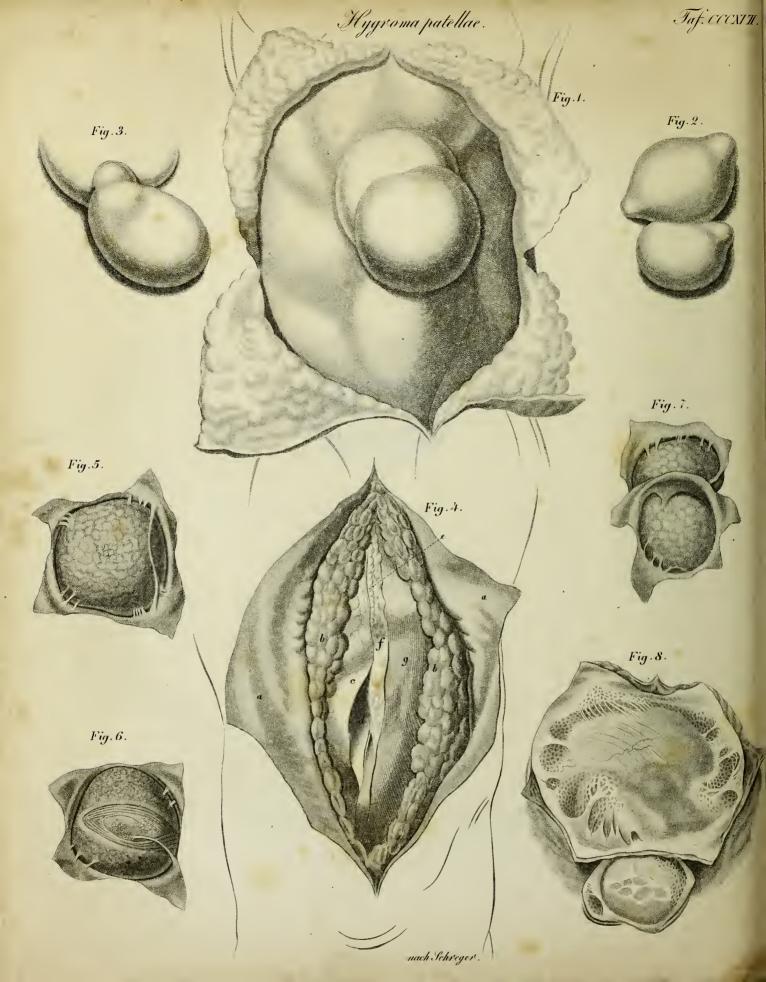
Fig. 9. Deschamp's Troicart jum Blafenstich über bem Schoofbogen, (auch bei'm hohen Steinschnitte), ift bem Klurantischen nachgebildet und besteht aus einem Troicartstadel, zwei Rohren und einem frummen Stab. Die erste Rohre a ist getrummt wie der Stachel d und erreicht mit ihrem gerade abgeschnittenen Borberende ben Unfang ber Spige berfelben und ist das lbst mit abweche felnb gestellten ovalen Lochern gefenstert und am hintern Ende mit einer ovalen Befestigungsplatte verfeben. zweite Robre b. ift am hintern Ende um einen Boll langer als die erfte, diefe lange aber burch einen Ring begrangt, welcher bas tiefere Ginbringen in die Robre a bei'm Ginfchieben hindert; fie paßt in die Rohre a, fo baf fie mit ihrem vorberen, geschloffenen und abgerundeten Ende et= mas hervorragt. Um vorbern Gube entfprechen ovale Lo: der benen ber erften Rohre, am hintern Ende befinben sich zwei feitliche Befestigungsringe. c. zeigt bie beiben Rohren in einander eingeschoben; d. ist bas Stilet, e ein feummer Stab von Stahl, Kupfer ober Mesing, 12—13 Boll lang, weldger einen Salbfreis befdreibt und genau in bie Biegung ber Rohre a past, und burch fie burchgezo: gen werden fann; biefer ift bagu bestimmt, bie Rohre a uber ihm auszuziehen und wieber einzubringen, wenn fie gereinigt ift. 3mei Rreislinien baran bezeichnen, bag ber Stab, wenn er bis bahin in die Rohre a eingeschoben ift, vorn 4 Linien uber diefelbe bervorragt.

Fig. 10. Lassus's Troicart zum Blasenkich über bem Schooßbogen; bas Stilet a ist segmentarisch gefrümmt, und seine Spige keht gerade in ber Directionsetinie bes Briffs. Ihm entspricht die Robre b, welche vorn gefenstert und hinten mit einer Platte und runden Flügeln versehen ist. Hierzu gehört noch eine Befestiaungsvorrichtung o für den Fall, daß man die Röhre langere Zeit in der Blase liegen lassen wollte, welche aus zwei aneinander passenden und mit einem Charnier an der einen Seite verzehenen Platten, welche in der Mitte eine kreisrunde Deffenung zum Umfassen der Röhre und zwei Bügel zur Aufenahme der Seitenstügel der Röhre haben. Ist das Instrument auf diese Weise gefaßt, so wird das dem Charnier gegenüberliegende Ende der Befestigungsplatte vermittelst eines Stiftes geschlossen; die Befestigungsplatte enthatt außerdem noch zwei Bügel zum Durchziehen von Bändern.

Einige Arten bes Troicarts (Pott's Nabeltroicart, ber Troicart von Savigny mit etwas gespaltener, und ber von Unbre mit sebernber Rohre, siub Taf. XV. d. Chir. Rupf. abgebilbet.



20 00 59



Zafel CCCXVII.

Hygroma patellae.

Bur Erlauterung des Siges des Hngroms der Aniescheibe *).

Die Schleimbeutel der Rniescheibe sind schon fruher von Loder und Rosenmuller dargestellt worden. Schreger giebt aber, wie von den übrigen Schleimbeuteln, so auch von diesen zuerst eine genaue Beschreibung und fand dieselben schon bei neugebornen Kindern, weit größer und deutlicher aber im spatern Alter, wo sie in der Regel einen Durchmeset von einem halben Boll haben; nicht selten fand er den Schleimbeutel des einen Knies weit kleiner, als den des andern. Dieser Schleimbeutel wird nun häusig durch Wasser ausgedehnt und bedingt alsbann die Krankheit, welche unter dem Namen des Hygroma patellare bekannt ift.

Die Gestalt der Schleimbeutel ist, wenn sie mit Luft aufgeblasen werden, entweder kugelig, ober oval, oder conisch; sie ist einfach, — oder doppelt, wenn in der Mitte eine Zwischenwand den Schleimbeutel in zwei Hohlen theilt, welche Theilung bisweilen so auffallend ist, daß ein Schleimbeutel an dem ans

bern anzuhängen scheint.

Das nun ben Gis berfelben betrifft, fo ift ber= felbe felten mitten auf ber Rniescheibe, fondern mei= ftens mehr auf irgend einer Geite, ober nach unten ju gelegen. In feltenen Fallen kommt es auch vor, baß ber Schleimbeutel noch tiefer herabsteigt und auf ber tibia, fatt auf ber patella, liegt. Im Innern ift biefer Schleinbeutel meiftene glatt ober hochftene mit einer Zwischenwand verfeben; doch kommen bis: weilen auch Schleimbeutel vor, welche im Innern eine Menge Bellgewebsfåben in Geftalt von Negen ober Blattern enthalten, melde bie Boble in meh: rere fleinere Abtheilungen trennen; befondere baufig hat dies Schreger bei bybrorifchen Perfonen ge= funden, bei melchen indeß auch bisweilen Schleimbeu= tel ber Kniefcheibe vorkommen, welche eine freie, fehr erweiterte Sohle mit glatter Dberflache zeigen.

Das Berhaltniß ber Lage bes Schleimbeutels zu ben benachbarten Theilen ift in Fig. 4. so gesnau bargestellt, daß es nicht nothig ift, dieß hier

noch befonbers zu befchreiben.

Figur I. Die vorbere Flace bes rechten Aniees einer Frau mit einem Theile des Ober- und Unterschenkele; die haut mit der Fettzellgewebe- fchicht ist zuruckgeschlagen und die ganze Gegend bloß noch von dem Zellgewebeblatt der fascia superficialis überzogen. Der Schleimbeutel der Aniescheibe oder die Bursa patellaris ist mit Luft aufzgetrieben, von runder Gestalt, und liegt auf dem untern Theile der Aniescheibe.

Fig. 2. Ein boppelter Schleimbeutel, welcher burch ein queer liegendes nicht ganz geschloffenes septum in 2 Theile getheilt ift; die innere Strucstur dieses Schleimbeutels ist Fig 7 bargestellt.

Fig. 3. Gin boppelter Schleimbeutel von bem linken Anie einer maffersuchtigen Frau. Die beiben Theile biefes Schleimbeutele find von ungleicher Große; zugleich liegt biefer Schleimbeutel nicht gang auf der Aniescheibe, sondern beruhrt diefelbe an ibrem untern Rande bloß mit bem fleinern Theile bes doppelten Schleimbeutele, mahrend ber bei weitem großere Theil beffelben uber ben Rand ber Kniescheibe hinaubragt und schrag auf ber tibia lieat. Bugleich maren die Bande Diefes Schleimbeutels befondere did, nach innen zottig und von Rluffigfeit burchdrungen. Die Renntnif biefer Lage ber bursa mucosa patellaris ift wichtig, um die Diagnose bes Sibes biefes Snaroms mit Sicherheit anftellen zu fon= nen; bennes kommen Kalle vor, wo ein Sygrom ber auf diese Beise liegenden bursa mucosa patellaris subcutanea auf ben eiften Unblid bem Schleimbeutel, welcher zwischen bem lig, patellae und ber tibia liegt und von Monro beschrieben worden ift, angugehoren Scheint.

Nachdem in ben vorausgegangenen Figuren bie außere Gestalt ber Bursa parellaris dargestellt morben ift, erlautern nun bie folgenden bie innere Zep=

tur berfelben.

Fig. 4. Die vordere Flace des Aniees, an welcher mitten uter die Aniescheibe ein senkrechter Einschnitt so gemacht ift, daß bas Scalpel burch bie

^{*)} Nach Bernhard Gottlob Schreger, de bursis mucosis subcut, cum tab. IX. Erlangen 1825. Taf. 2u. 3.

Saut bis auf die Gehne der Ertenforen ober bis auf bas Periosteum eindrang, wodurch die uber diefen Thei= len liegenden Beichtheile ihrer gangen Dice nach gefpal= ten murben; - worauf bie Saut nach beiden Seiten etwas auseinandergezogen ift, fo bag die Ranber ber burchschnittenen über einander liegenden Schichten beutlich in's Muge fallen. Man fieht nun zuerft bas corion, hierauf bas Fettzellgewebe ober ben panniculus adiposus, bann bie Saut bes Schleim= beutele felbft und bie Boble bes lettern. Es find nun noch bie beiben Blatter ber Saut bes Schleim= beutels gespalten ober auseinander gezogen, fo bag bie Bohle beffelben fichtbar wirb. Unter bem Schleim= beutel folgt nun bie fascia lata, welche mit ber Kettzellgewebsschicht durch die fascia superficialis verbunden ift ; unter ihr ferner die Musbreitung der Geh= nen ber Schenkelmusteln und endlich bas Periofteum.

- a. Bipfel bes burchschnittenen corium.
- b. Fettzellgewebeschicht.
- c. Borberes Blatt ber Saut bes Schleimbeutels.
- d. die eine Balfte ber Boble bes Aniescheiben: schleimbeutels offen ftebend, fo bag man zugleich bas hintere Blatt ber Saut bes Schleimbeutels fieht.
- e. Schicht vom Fettzellgewebe gwischen ber haut bes Schleimbeutels und ber fascia lata.
 - f. fascia lata.
- g. Uponeurotische Ausbreitung ber Stredmuskeln bes Schenkels.

Fig. 5. Kniefcheibenschleimbeutel geoffnet, so baß ber huglige Grund berfelben beutlich wirb. 3m Umfreise fieht man mehrere kleine banbartige Fortsate und an ber einen Seite einen freihangenben Faben.

Fig. 6. Gben so geöffneter Schleimbeutel mit zwei bogenformigen Falten, beren fehnige Fasern sich unter einander freuzen. In ber Mitte ift eine warzige ober mit Papillen besetzte Flache, welche sehr tebhaft roth war, und zu welcher von ber vorbern Mand bes Schleimbeutels ein dunner, freiliegender, sehr gefäßreicher Strang hingeht. Dberhalb der sehnigen Bogen auf dem Grunde zeigt die innere Flache bes Schleimbeutels die demselben eigenthum:

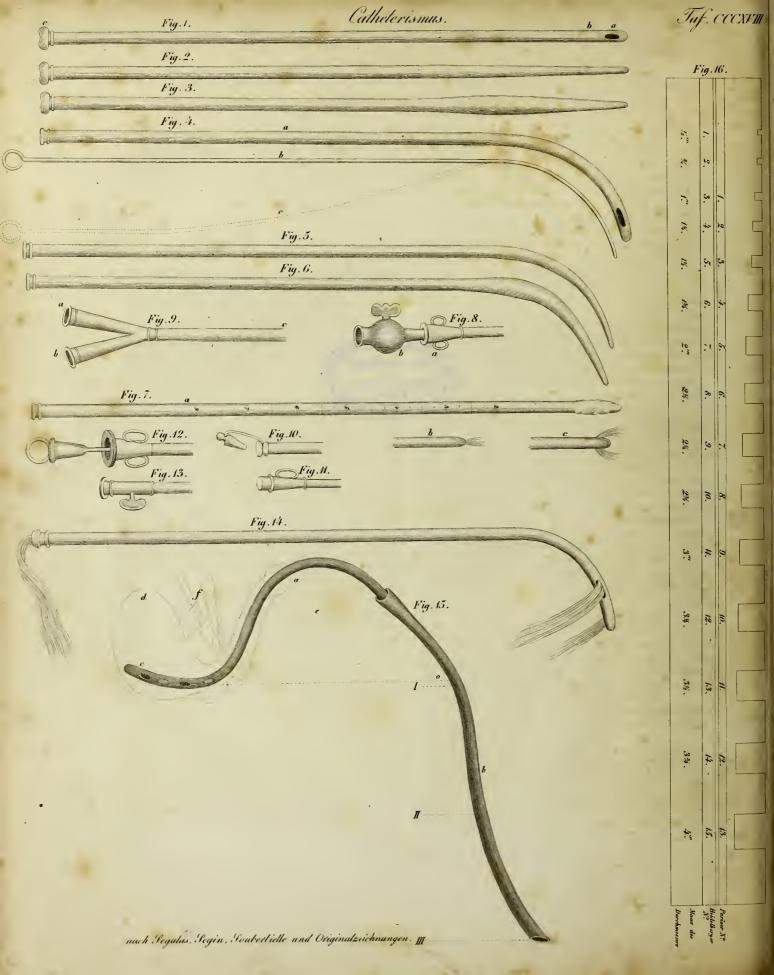
liche hugliche Beschaffenheit. Unterhalb derfetben Bos gen fieht man bie Deffnungen vonzwei Schleimbalgen.

Fig. 7. Der Fig. 2 von außen bargestellte boppelte Aniescheibenschleimbeutel geöffnet, wobei man wiederum den hügligen Grund des Schleimbeutels und die glatte, steie und dunne Haut der vordern Wand besselben unterscheidet. Von der vordern Haut zu dem Grunde gehen einzelne bandartige Streis fen und in der Mitte eine sichelsormige Scheides wand, durch welche eine schräge Deffnung die Versbindung zwischen den beiden Theilen der Höhle versmittelt.

Fig. 8. Gin boppelter Aniescheibenschleimbeutel von einer burchaus mafferfuchtigen Frau, moran man fieht, wie durch Rrantheit bie Ratur bes Schleim. beutels verandert wird. Die Boble bes Schleimbeutele ift febr groß, mit Gerum magig angefullt. Der Schleimbeutel ift überall erweicht, erschlafft, verdunnt; jum Theil von gang ungewöhnlicher po= rofer Beschaffenheit; bie Granglinie zwischen beiben Blattern ift durch Bermachfungen, welche an biefem Praparat auseinander gezogen und vielfach gerriffen find, bededt. Das Schleimhautbiatt des Grundes ift feiner hugligen Erhabenheiten beraubt und fo bunn, daß die Fafern ber fascia lata und ber Uponeurofen burchscheinen. Im Umfreife finden fich bla= fige Raume von eigenthumlicher, hier jedoch jum Theil zerriffener Tertur mit net : ober fiebformiger Unordnung, von wo aus eingeblasene Luft leicht in bas benachbarte Bellgewebe weiter brang. Die bandartigen Berbindungen zwischen ber vordern und bintern Wand find erweicht und in vielfache Beraftelungen aufgelof't. Un ber Scheibemand ber beiben Boblen bemerkt man bie Deffrung, burch welche beibe mit einander in Berbindung fteben. Der zweite anhängende Schleimbeutel ift bei weitem fleis ner, ebenfalls von porofer Tertur mit großern Lufts blasen versehen und zeigt auf bem Grunde mit Gerum gefüllte negartig vertheilte Canale, zwischen welchen Gefage verlaufen.



20 00 59



Zafel CCCXVIII.

C ta the tree tree restriction with the said

Bur Erlauterung der verschiedenen Arten von Bougics und Cathetern.

Bur kustlichen Entleerung der Harnblase und zur Beseitigung der Harnrohrenstricturen bedient man sich der hohlen und der vollen Kerzen, welche man, je nach dieser Berschiedenheit, Cotheter oder einfache Bougie, Kerze, nennt. Die lettern sind ter Form und dem Material nach den Cathetern vollsommen gleich und brauchen daher nicht besonders erwähnt zu werden. Die Catheter werden theils von Metall, theils aber auch von dem biegsamen Material des Kautschufts verfertigt und verdienen in der tetzten Form meisteus den Vorzug vor den aus Metall verz

ه د ده .

fertigten Bougies.

Die Berfertigungeart ber etaftifchen Catheter und Bougies besteht barin, bag ein feines fchlauch: artiges Seidengewebe von ber Lange und Beite, wie fie ju bem Inftrumente gerade nothig ift, mit einer Schicht aufgelof'ten Rautschoues überzogen und bann an ber Luft forgfaltig getrochnet wirb, worauf bas Bange eine forgfaltige Politur erhalt. Goll ein Catheter angefertigt merben, fo wird ber bunne Gei. benichlauch über ein Stabchen fo aufgezogen, bag er nach bem Beftreichen mit Rautschut von biefem ab: gezogen merben fann und einen hohlen, vorn ge= fcbloffenen Cylinder barftellt. Un biefem vorbern Ende werben bann an zwei einander gegenüberliegen= ben Seiten ovale Deffnungen (Fenfter) eingeschnit= ten, beren eines (a) weiter nach vorn liegt, als bas ameite, auf der andern Geite befindliche (b). Die Bougies fowohl, als die Catheter werden nun julett mit einem Anopfchen von Siegellack verfeben, in welches eine Rreisfurche eingebruckt wird, um ba: burch eine fefte Lage fur ein Fabenbandchen ju er= halten, welches zur Befestigung bes Instrumentes in einer feften Lage bienen foll. Die elaftifchen Cathe= ter tonnen noch nach ihrer Unfertigung bei bem Bebrauche bie verschiedenfte Biegung erhalten, je nach= bem man ein gerabes ober gebogenes Stilett, b. b. einen biegfamen Gifendrath in die Sohle bes Cathes ters einführt und baburch ben biegfamen Catheter nothigt, die Krummung bes festern Drathes angu: nehmen. (Fig. 4. b. c.)

Aufer Diefer Biegung giebt es aber brei Sauptverschiedenheiten in ber Form bee Cathetere und ber

क्षेत्र । व्यवस्था अस्ति । अस्ति । स्वर्णाः । Bougie. In Der Regel haben fe eine reine cylin= brifde Geftalt, d. h., fie haben von vorn bis hinten vollkommen gleiche Dicke (Fig. 1). Bu befondern Breden, namentlich jum Durchbringen burch fofte Stricturen, ift es aber bismeilen vortheilhafter, Bougies oder Catheter zu haben, welche an ihrer Spige bunner find, als weiter unten, und auf biefe Beife leicht inceinen verengten Theil . ber Sarnrohre ein= bringen, und diefen nun bei'm, Borfchieben des Inftrumentes, indem immer ein bickerer Theil beffelben in die Strictur eintritt, nach Urt eines Reiles allmalig erweitern. Dies find die conischen Bougies und Catheter (Fig. 2). Um endlich auf eine bestimmte Stelle fart ausbehnend zu wirken, mahrend bas Inftrument die ubrige Sarurohre nicht in gleis chem Maage ausfullt, bebient man fich conifcher Bougies ober Catheter, melde an irgend einer Stelle ihrer Lange, je nad, bem Sige ber Strictur, in ber Lange von I bis 2 Boll betrachtlich bider gearbeitet find, ale in bem ubrigen Berlauf. Diefe bauchigen Bougies (Fig. 3.) tonnen bisweilen ben Erfolg ber Behandlung, einer Sarnrohrenftrictur betrachtlich befchleunigen, und wenn man nicht urfprunglich fo gearbeitete Inftrumente befist, fo fann man fie baburch erfeben, daß man an der bauchig gewunfchten Stelle einer einfachen en'indrischen Bougie allmalig mehrere Schichten von festem Bache auftragt und biefe nach oben und unten bunner ichabt und in ber gangen Musbehnung forgfaltig glattet, bamit fich bie politte Dberflache der Bougie möglichft ohne Unterbrechung uber diefe Musbauchung von Mache fortfege.

Sind biese Instrumente aus einem festen Mestalle, aus Silber, gearbeitet, so muffen sie gleich ursprunglich die nothige Biegung erhalten haben. Besstehen sie aber aus einem biegsamen Material, so können sie die nothige Biegung auch erst spater ershatten, was bei ben bleiernen Bougies sehr rasch burch einen Fingerdruck geschehen kann bei ben Kautschukbougies aber baburch geschieht, daß man dieselben in ben Sanben etwas erwarmt und in ber gewunschten Biegung langere Zeit unter den Fingern erhalt, ober auch es langere Zeit in der erforderlichen Biegung auf andere Beise einspannt, so baß bas Ins

strument alsdann bis zu einem gewissen Grade bleis bend biese Biegung behalt. Bei ben Cathetern ift dies viel einfacher, indem man hier bloß dem Draitstilett die gewünschte Biegung zu geben und dieses in den Catheter einzuschieben braucht, worauf der Catheter sogleich die allerverschiedensten Krummungen anzunehmen im Stande ist. Es ist flar, daß eine solche Biegung ebensowohl ein cylindrisches Instrument (Fig. 4.), als eine conische (Fig. 5.), oder bauchige (Fig. 6.) Bougie annehmen kann.

Für die Einführung bes mehr ober minder gebogenen Stiletts (Fig. 4. b. c.) ift bloß die Borsicht nothig, daß man dasselbe so einschiebt, daß bie
gefrummte Spige zwischen ben beiben an der vorder ren Endigung liegenden Fensteröffnungen hindurchführt,
so daß diese Deffnungen nach den beiben Seitenslächen des Instrumentes hin stehen und nicht der Converität ober Concavität entsprechen; weit sie sonst bei'm Einschieben des Stiletts und bei'm Burückziehen desselben durch das der concaven Krummung entspreschende Fenster hervorragen und die Harnrohre ober bie Harnblase verlegen konnte.

Bu befondern Zwecken hat man noch einige Modificationen in der Anfertigung biefer Bougies und Catheter, z. B. die bereits auf Tafel LXXXI erwähnte Forschungssonde, welche so angesertigt wird, daß man bei einer gewöhnlichen elastischen Bougie an dem vordern Ende ein Buschelchen Seibenfaden pinselartig befestigt (Fig. 7. b.) oder bei einem elastischen Catheter ein Buschelchen solcher Seidenfaden durch die beiden Fensteröffnungen durchzieht (Fig. 7. c.), und daß man diese Fadenbuschelchen mit weichem Modellirwachs überzieht, welches in der Warme die Eindrücke der Stricturen der Harnröhte sehr leicht annimmt; zugleich wird alsdann auf der Obersstäde des Instrumentes die Eintheilung des Zollsstads angebracht (Fig. 7. a).

Bisweilen ist es nothig, Einsprisungen in die Harnblase zu machen, entweder um die Harnblase behufs einer Operation, z. B., des hohen Steinsschnittes, auszudehnen, oder flussige Arzneimittel auf die innere Flache der Blasenwand anzubringen. Als dann bedient man sich eines elastischen Satheters, welcher an seinem hintern Ende ein Ansatzöhrchen von Silber (Fig. 8. a.) hat, in bessen Mundung die vordere Endigung einer Sprize past, welche am besten mit einem Schließhahn versehen ist. (Fig. 8. b.) Das Ansatzischen (a) muß auch auf beiden Seiten mit einem Ringe versehen senn, theils um ben tubulus der Sprize an den Catheter anbinden zu kön-

theils um ben Catheter felbst an ben Rorper bes Rranten zu befestigen. Will man bie innere Blache ber Blafenwand mit fluffigen Urzneimitteln fomentiren, fo gefchieht bas am beften baburch, baß man einen fortwahrenben Strom ber Kluffigkeit burch bie Blase burchleitet, und zwar vermittelft ber von Cloquet angegebnen Doppelrohre. (Fig. 9) Es ift bies ein filberner Catheter, welcher in feiner gans gen Lange burch eine Scheidemand in zweit Canale getheilt ift, fur beren jeben angebem votbern Enbe eine Fenfteroffnung, an bem bintern Enbe aber ein besonderes Unfagrohr (a. b.) vorhanden ift. Wenn nun die Sprige in a' eingesett wird, sofo bringt bie Fluffigkeit durch die eine Salfte bes Catheters im bie Blase ein, fullt biese an und fließt burch bie andere Balfte ber Rohre und burch bas Unfahrohr b :forte mabrend in bemfelben Maage ab, ale burch bie anbere Robre Fluffigkeit eingesprigt wird. ... zeigt einen Durchschnitt ber Rohre, an welchem man fieht, wie biefelbe burch eine Zwischenwand in zwei Canate getheilt, ift. :

coll bie Fluffigfeit in ber Blafengurudgehalten werben, um entweber auf bie Blafenwande einzuwirken, ober wenn fie blog aus Urin besteht, um
nicht fortwährend abzutröpfeln, bas Bett und die
Rleiber des Kranken zu beschmußen, so muß die hintere Deffnung des Catheters verschlossen werden; bies
geschieht am einfachsten mittelst eines hölzernen, kleinen Pflocks, welcher in die Mundung des Catheters
paßt und am besten an den Catheter mit einem Faben angebunden wird, bamit er bei seiner Kleinheit
nicht so leicht verloren geht. (Fig. 10)

Sft ber Catheter mit einem filbernen Unfahrohr verfeben, fo fann man fich jur Berichließung eines gewöhnlichen bunnen Korkstöpfele bebienen. (Fig. 11.)

Wenn ber immer einige Stunden in der Blase zuruckgehaltene Urin, wie bei Blasenkrankheiten meisstens der Fall ist, sehr viel Schleim enthalt, so gesschieht es leicht, daß sich in den verschlossenen und bloß bisweilen geöffneten Cathetern ein Theil dieses Schleimes im Urin niederschlägt und mehr ober minder sest bie Rohre verschließt; in diesem Falle muß dann vermittelst eines Drathstitetts der Canal des Catheters durchstoßen und wiederum wegsam gemacht werben. Aus demselben Grunde hat man solche Catheter auch vermittelst eines Stiletts verschlossen, welches gerade die Lange des Catheters hat, und an seinem hinteren Ende durch einen passenden Rortsfopsel hindurchgeht, welcher die hintere Mundung vollkommen verschließt, sobald das Stilett so tief

eingeführt ift, bag es bis an bas vorbere Ende bes Catheters reicht. Bei biefer Unordnung ift mit ber Deffnung bes Stopfels immer zu gleicher Beit ein Unstäumen bes Catheters verbunden, so bag bas Insftrument immer megsam erhalten wird (Fig. 12).

Da man in neuerer Zeit zur Behandlung ber Harröhrenstricturen häusig elastische Catheter in der Harröhre tragen läßt, während der Kranke seinen Geschäften ungestört nachgeht, so kam es darauf an, den Catheter auf eine feste Weise zu verschließen, was vermittelst eines bloßen Holz= und Korkstöpsels nicht möglich ist, da die legtern bei den Bewegungen des Kranken zu leicht locker werden und herauefallen. In einem solchen Falle bedient man sich am besten eines etastischen: Catheters, dessen hinteres Ende (Kig. 73) mit einem Schließhahne in einem silber-

nen Unfagrobrchen verfeben ift. : ! - -

36 In anbern Fallen, befondere wenn ber Steinschnitt uber bem Schooebogen gemacht ift, ift es im Gegentheil fehr wichtig, ju verhindern, daß fich auch nicht die geringste Menge von Urinfluffigkeit in ber Barnblafe anfammle, fondern gu bewirken, bagi jes ber Tropfen Urins, fo wie er aus ben Ureteren in bie Barnblafe eintritt, auch fogleich aus biefer wieberum fortgeschafft werde, bamit nicht burch eine Bunbe am Blasenkorper Urin in bas bie Blase umgebende Bellgewebe austrete und hier Entzundung und Bereiterung veranlaffe. Da es hierbei auf bie Entfernung auch ber geringsten Quantitat Urin anfommt, so hat bieg große Schwierigkeit, indem neben einem gewöhnlichen in der Blafe liegenden Catheter fich immer fo viel ansammeln wird, bis er entweber die Renfteroffnungen bes Cathetere erreicht, ober gar bie Sohe irgend eines andern Theiles bes Catheters, welcher zufällig hoher liegt, als ber Boben ber harnblafe, überstiegen bat; es kam daber barauf an, Instrumente zu finden, welche bei jeder gufällig veranderten Lage, den in die Barnblafe eintretenben Urin nicht bloß abfließen laffen, fondern auffaugen und burch eigne physicalische Thatigfeit herausschaffen. Bu diesem Behuf zog Segallas eine Baumwollenmesche durch die gange Lange bes Catheters hindurch, fo dag diefelbe ju ben Kenfteroffnungen und zu der hintern Munbung bee Cathetere berand= hangt (Fig. 14). Die vorbern Enden ber Defche faugten nun, wenn fie in ber Blafe lagen, jebes Eropfchen Urin rafch auf und machten, bag baffelbe burch die Wirkung ber Capillaritat in ber Baum= wollenmesche bei jeber auch zufällig veranderten Stellung des Rranken fortwahrend an dem hinten bervorbängenden Ende ber Mefche anlangte und abtropfelte. Die Capillarrohrchenverbindung in dem Catheter wird aber hier durch den reichlichen harnsblafenfcleim fehr balb aufgehoben und es hat sich baher diefes Inftrument nicht praktisch bewährt.

Beffer icheint der einfache Beber = Catheter, deffen fich Cauberbielle bei dem hohen Stein= fchnitt bebient. Es beffeht berfelbe aus einem fart S formig gefrummten und in ber Lange bes Ganabele mit mehrern Kenfteroffnungen verfebenen elafti. fchen Catheter (Fig. 15 a), auf beffen hinteres Ende eine zweite Robre (b) aufgestecht wird, um auf biefe Beife einen vollkommnen Beber wie in Figur 15 barguftellen. Benn ber Catheter (a) burch bie Sarns rohre eingeführt ift, fo überzeugt man fich mit bem burch die Bunde in die Blafe gebrachten Beigefinger ber linken Sand, daß bas Ende (c) zur hintern untern Flache Diefes Drgans angelangt ift. Die Kenfter an Diefem Ende muffen faft zwei Linien lang und II Linie breit fenn, je nach ber Dide bes Ca. theters, der Befchaffenheit bes Urine, und bem Bu-Diefer Catheter muß minbeftens ftand der Theile. Wenn er eingebracht ift, fo 11 Boll lang fenn. fest man ben zweiten Catheter (b), welcher eben fo lang ale ber erfte fenn muß, und ben man je nach bem vorliegenden Falle verlangern fann, an benfel= ben an, wodurch alebann die Beberfraft, oder faugende Eigenschaft bes Inftrumentes betrachtlich verftartt wird. Die Bereinigung muß fo genau fenn, daß Luft zwischen ihnen nicht eintreten konne. Dieß ift eine unerläßliche Bebingung ber Birkfamkeit bes Upparates. Much barf man es nicht vernachlaffigen, ben Cathetern bie angegebne Rrummung ju geben, und diefelbe vermittelft einer Unterlage, welche man in ben Raum (e) legt, ju erhalten. Der zweite Catheter muß fo perpendicular ale moglich herab= fteigen und tiefer zu fteben kommen, ale bie bintere untere Flache ber Blafe, wobei man jeboch eine gu ftarte Rrummung gegen bie Schaambeine bin vermeiben muß, indem daburch ein Bruch ober Faltung bes Catheters entstehen tonnte, mas den Musfluß bes Urins hemmen, bie harnrohre bruden und zu franthaften Bufallen Unlag geben murbe. Das aus Bere Enbe biefes Apparate wird in ein Gefag gelegt, welches die Fluffigkeiten aufnimmt. Die Linie o bezeichnet, daß in biefer Bobe die Thatigkeit null ift. Bei ber Linie I fann ber Uebergang ber Fluffigkeit stattfinden, aber mit fo geringer Thatigkeit ber aufsteigenden Gaule des Bebere, baf fie feineswegs noch bem 3med entsprechen konnte, ben man erreichen will. Bei Dr. II. ift bie Thatigkeit icon hinreichend. Man wird bemerken, bag bie außere

I a f e 1 CCCXVIII. (Fortsetzung.)

Saute bier noch einmal fo lang ift, ate bie innere. Bei Dr. III. ift bie außere Saute zweimal langer, bie Thatigfeit berfelben alfo boppelt fo groß. Um bas fortmahrende Musfliegen zu bewirken und Die Stuffigeeitefaute in bemfelben Mugenblick gu bilben, fo ift es gut, in die Blafe Fluffigkeit einzufprigen und ben zweiten Theil des ichon vorher mit Baffer gefüllten Bebere, welchen man vermittelft eines Stos pfele gefüllt erhalt, an bas untere Enbe angulegen. d, Durchschnitt ber harnblafe bei angelegtem Uppa= rate. f, Bauchbede mit ber Schnittmunde gum boben Steinschnitt. Bermittelft Diefes Inftrumentes muß, nach ben phpfifalifchen Gefegen vom Beber, jeder Tropfen Urin, welcher durch bie Barnleiter in bie Blase gebracht wird, fogleich aufgesogen und weggeführt werden, fo daß fich nie auch nur die ge= wingste Quantitat Fluffigkeit in ber Blafe anfammeln fann. Die Folge bavon ift offenbar eine volls fommne Sicherheit vor der Entstehung einer Urinfiltration, und diefem Instrument verdankt mohl Sr. Souberbielle bas außerorbentliche Glud, mit welchem er ben hohen Steinschnitt macht, und wodurch er fich in Paris berühmt gemacht hat.

> en i sage de la sage d La companya de la sage de la sage

(i) (ii) (ii) (iii) (iii

Die Große ber Bougies und Catheter wird in ber Regel nach Rummern bestimmt, welche aber nicht bei allen Berfertigern diefer Inftrumente Die gleichen find. indem zwar alle mit & Linie Bunahme bes Durch: meffeis in ben Nummern weiter geben, aber nicht alle von demfetben Caliber ausgehen. Go hat ber Inftrumentenmacher Dr. Segin in Beibelberg gu Dr. I. Bougies von & Linie Durchmeffer, mabrend Die Parifer von I Linie Durchmeffer, anfangen, fo daß bie Parifer Dr. I. ber Beidelberger Dr. 3. ente fpricht u. f. w. Um beften ift es, bei Beftellungen nicht Rummern, fondern bie Durchmeffer ber gewunschten Inftrumeute anzugeben. Gin einfaches Instrument gur Bestimmung ber Durchmeffer in Rummern ift bas Fig. 16 abgebilbete, welches barin befteht, bag in einem Deffingblech von ber abgebil. beten Große an ber einen Seite Ginschnitte gemacht find, welche im Quadrat immer genau bas Daaf ber erforberlichen Nummer haben, fo bag eine Bougie bloß in einen folden Musschnitt gelegt zu werben braucht, um zu feben, von welcher Rummer fie ift. Gin anberer jeboch complicirterer Grabmeffer von Urnott ift auf Tafel LXXIX, Fig. 2, abgebildet.

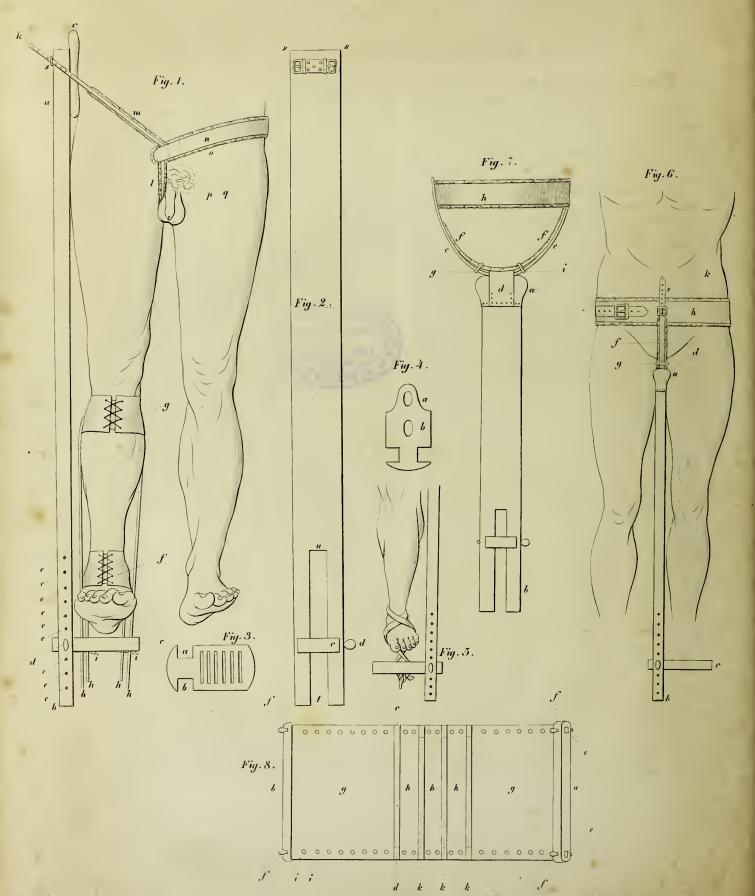
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

100 - 0

7 7 543 AT 1 1 3



00 **59**



e i CCCXIX.

$t \mid u \circ r \mid a$.

2Beckert's Upparat zur Heilung des Schenkelhalsbruches und der schiefen Bruche des Dberschenkelknochens.

Im Befige fo vortrefflicher Upparate gur Behandlung biefer Urt Anochenbruche, unter welchen bie von Sageborn und Djondi angegebenen bie vorzüglichsten fenn burften, modite gegenwartiger überfluffig ericheinen; ba jeboch in manchen Fallen, namentlich bei alten, abgemagerten, burch lang an= bauernde Rrankheiten bedeutend herabgekommenen Personen, wegen bes oft ichnell erscheinenben Decubitus, die Unwendung derfelben nicht fattfinden fann, fo Schlagt Dr. Wedert aus Ballerftein (in Bapern) eine Methobe vor, bei melder nur die Franke Seite bes Rorpers firirt wird, und badurch, daß ber gesunden Seite bes Rorpers einige Dris= veranderung gestattet ift, diesem Uebel gesteuert wers ben foll. Sie wird jedoch außer dem Schenkelhals= bruche auch ben meiften ichiefen Bruchen im Rorper biefes Rnodjens entsprechen.

A. Bei'm Schenkelhalsbruche.

Nachbem ber Knochen eingerichtet worben ift, wird an bie außere Seite bes Schenkels eine Erten: fionsschiene angelegt, an welche unten und oben eine Borrichtung angebracht ift. um bas Bein bis zur Beilung in ber nothigen Ertenfion zu erhalten.

Figur 1.

a, b. Gine 41 (bagerische) Schuhe lange, 3 Boll breite, I Boll bide aus Gichenholz gefertigte Schiene; c, bas Fugbrett von vorn angefeben. Ge ift beweglich, kann hoher und nieberer geftellt werben, und wird mittelft eines, burch bie Deff: nungen eeee gestecten Stiftes d, befestigt.

f, g, zwei Burte gur Ertenfion. Gie find vorn gum Schnuren eingerichtet und mit Baumwolle ober Matte gefuttert, von welcher Futterung noch ein Studden unter bem gefchnurten Theile liegt, um bier vor Drud ju fchugen. Un beiben Geiten find Riemen hhhh angebracht, welche burch Deffnungen (f. Figur 3.) bes Fußbrettes c ge= jogen werben. In benfelben befinden fich mehs rere Locher, burch welche unter bem Fugbrette Gifenstifte i i geschoben werden, um auf biefe Art nach Bebarf bie Ertenfion ju bewirken. Die

Ertenfion wird ftete nur mit einem Gurte gemacht; ber andre Gurt wird nur bann erft in Wirkfamkeit gefest, wenn Schmerz burch ben erften entftebt. worauf alebann biefer außer Thatigfeit gebracht

านาน อีกษาราชระชิ

wird, und fo umgekehrt.

1 k. Der Schenkelriemen, um oben bie Contraerten: fion zu machen. Er ift unterhalb mit weichem Leber, m, welches Baumwolle ober Pferbehaare enthalt, gefuttert, bamit bie barunter liegenden Beich= theile feinen Drud erleiben, und wird, indem man bie Geschlechtstheile etwas auf bie Geite schiebt, in ber Mitte zwischen ben beiben Gibknorren angelegt, vorn burch eine Deffnung, p, bes Bauchriemens n, fo wie auch hinten burch eine ber vorbern entsprechende, im Bauchriemen befindliche. bann burch bie Schnallen s (Fig. 2, ss) gezogen.

n. Der Bauchriemen. Die Richtung bes hintern Theiles beffelben entspricht ber bes vorbern, unter bemfelben verläuft eine Futterung o, wie bei'm Schenkelriemen, um bie Weichtheile gegen Drud ju fchuten; an beiben Enben beffelben find zwei gwis fchen bem Riemen und ber Futterung laufenbe Deffnungen p, q, (vorn burch Puncte angezeigt) gur Aufnahme bes Schenkelriemens, um lettern

in ber geborigen Lage zu erhalten.

Figur 2.

Die Schiene von ber Seite gezeichnet.

Das Tufbrett.

d. Der Stift zum Feststellen beffelben.

t, u. Gin Spalt, in welchem bas Sugbrett bober ober niederer gestellt merben fann, je nachdem es bie Lange bes Fufies forbert, ober auch, um mittelft bes Sugbrettes bie Ertenfion zu bemirten.

s, s. Zwei Schnallen mit Rageln befestigt, burch welche ber Schenkelriemen (fiehe Figur 1. k, 1.)

gezogen wirb.

Bas Fußbrett. Man fieht ben Theil, welcher

gegen bie Suffohle ju fteben fommt.

a, b. Der Ginschnitt, welcher in ben Spalt ber Schiene (Figur 2. t, u.) paßt. In ber Mitte befinden fich 5 bis 6 Fensteroffnungen gur Aufnahme ber Riemen h, h, h, h.

Tafel CCCXIX. (Fortsehung).

Figur 4.

Gin anderes Fugbrett, um auf eine einfachere Art bie

Ertenfion zu machen.

Man bedient sich hierzu eines Schnupftuches, welches man so zusammenlegt, daß bessen Breite 2 Boll beträgt. Den mittleren Theil besselben legt man oben hinter ber Berfe an, zieht bie Seitentheile auf ben Fußruden, freugt fie und geht mit ben Enden außer : und innerhalb bes Bußes hin, freugt und zieht sie burch bie ovalen Locher, ab, worauf sie unterhalb bes Fußbrettes geknupft werben.

macht bieses Verfahren anschaulich. In ben meisten Fallen, namentlich solchen, wo bie Contraction ber Muskeln nicht sehr bebeutenb ift, wird beie einsache Urt, ben Fuß in Ertenfion zu erhalten, ausreichen.

B. Bei schiefen Bruchen im Rorper bes Schenkelfnochens.

Bei ben Beinbruchen biefer Urt wirb nach ber Gin: richtung ber Oberschenkel vom Anie bis uber ben Trochanter major mit einer Birkelbinde umwickelt, fobann werben 4 Schienen von Pappe angelegt, beren eine auf bie bor-bere, eine auf bie hintere, eine auf bie innere und eine auf bie außere Seite zu liegen kommt, melche mit bem Enbe ber Binbe befestigt werben. Um ben Berband noch mehr vor bem Berruden ju fichern, burften noch 4 holgerne Schienen angelegt werben, beren vorbere fich von ber Bei: de bis über bas Anie, bie hintere pom unteren Biertheil ber hinterbace bis in bie Anielehle, auf ber innern Seite vom Mittelfleische bis uber ten Condylus internus, und auf ber außern, vom Trochanter major bis über ben aus fern Condylus, erftrecket. Zwischen bie Birkelbinde und bie Holzschienen konnen Tuchftucke ober Sacktucher nach Urt ber Longuetten zusammengelegt, gebracht werben, um vor Druck zu schüßen, und leere Zwischenräume auszufüllen. Hierauf wird die Ertensionsschiene (Fig. 1 bis 5) angelegt, welcher noch ein 4½ Zoll langes, unten einen, oben 1½ Zoll dices, aus Pferbehaaren gefertigtes Kissen, r, beis gegeben wird, seine Lage auf dem Darmbeine hat und bis an ben Trochanter major gut liegen fommt, um baburch einen Druck ber Schiene auf ben Trochanter major gu verhindern, wodurch bas obere Bruchenbe aus ber gehoris gen Lage gebracht werben konnte.

In manden Fallen von complicirten Bruden, nament. lich folden, wo bei Mannern auf ber dugern Ceite bes Schenfels Wunden vorbanden find, mochte es auch zweit-maßig fenn, bas Mittelfleifd jum Stugpunct fur ben abern Theil ber Schiene gu mablen, und fie auf ber innern Seite bes gebrochenen Gliebes angumenben Figur 6 bis 7 zeigt, wie bie Schiene auf biefe Urt angelegt werben mußte.

Figur 6.

a, b, c. Die Ertensionsschiene. Gie ift furger, nur 3 guß 5 Boll lang, oben, a, mit Roghaaren belegt und mit Beber überzogen, bamit fie auf tem Mittelfleische weich aufliege.

d. Gin Ctud Beber, welches uber ben gepolfterten Theil ber Schiene lauft und mit letterem einen Canal bilbet, um ben Schenkelriemen, e, aufzunehmen, bamit bie Schiene ihre Lage nicht veranbern fann.

f. Die Futterung bes Schenkelriemens, bie bei g burch einen ichiebbaren lebernen Ring an benfelben befestigt wirb. h. Der Baudviemen mit feiner Futterung k, an welchem bie beiben Enben bes Schenkelriemens befestigt merben.

Figur a, b. Die Schiene. Theil berfelben.

d. Das Leber (Figur 6. d.) gur Aufnahme bes Schentel-

f. Die Futterung beffelben. g, i. 3mei verichiebbare leberne Ringe um ben Schenkels riemen und beffen Futterung (e f) aufeigander liegend zu erhalten.

h. Der Baudriemen.

Figur 8. Gin Rrantenheber.

Bei allen Beinbruchen hat ber Argt nach ber Ginrich. tung bafur ju forgen, baß bie Bruchenben ihre Cage, mels de ihnen bei ber Cinrichtung gegeben murben', bis gur Beilung nicht veranbern tonnen. Diefe Aufgabe ift bei Rnochenbruchen ber untern Ertremitaten oft fcmer gu tofen, um fo mehr, ale oftere nothwendig wird, ben Rran-ten wegen ber Deffnung, ober um folden in ein anderes Bett zu transportiren, aus ber ruhigen Lage zu bringen. um legteres gu verhindern und ben Rranten megen ber Deffnung u. bgl. boch erheben gu tonnen, giebt Dr. Bet. fert gegenivartigen Rrankenheber an:

Figur 8. a, b, c, d. Gin aus Eichenholz gefertigter, 3 Fuß, 3 Boll breiter, 6 Fuß, 3 Boll langer Rabmen. Die beiben Langeleisten, c d, sind in ben etwas bickern Queerleiften, a b, eingezapft, und fo bamit verbunben. Die Bapfen ber Langeleiften, c d, muffen fo befchaffen fepn, bag fie mit Leichtigleit in bie Deffnungen, e e, ber Queer. leiften geschoben werben konnen. Bur Befestigung, bamit ber Rahmen nicht auseinander weiche, bienen 4 Eifenstifte, f f, beren einer auf jeber Ede bes Krantenhebers angebracht ift.

Der ganze Rahmen ift mit funf Streifen aus ftarter Leinwand, g, g, h, h, h, überzogen, bie auf ben Langes teiften mit Rageln, i, i, i, befestigt find.
Die Beinbruchkranten werden nach ber Einrichtung auf

ben Rronkenheber fo gelegt, bag ber hintere einer ber Deffnungen, k, k, k, k, awischen ben Leinwanbstreifen entsspricht; bie Queerleiften werben, intem man bie Stifte ff auszieht, entfernt, wo fobann bie Beinmand erfchlafft mirb und ber Rrante meicher liegt.

Goll man ben Rranten wegen ber Deffnung erheben, fo werben bie Langeleiften in bie Queerleiften eingesteckt, bie Stifte, f f, burch beibe geschoben, und 2 Berforen, eine unterhalb, bie anbere oberhalb ber Queerleiften erbeben den Kranken leicht, worauf eine Bettschiffet unters geschoben wird. Soll er in ein anderes Bett gebracht werben, so kann biefes burch 2 Personen eben so leicht gefchehen. , die ! ... it e. w eine

With a man are a second of the second of the

Definite as extend, and larger may be.



20 OC **5**9



Zafel CCCXX.

to the control of th

Bur Erlauterung des Liefranc'schen Speiserohrenschnittes *).

Auf Tafel CXXXV. ist das Ectold'sche Ber, fahren bei'm Speiserohrenschnitt, so wie Bacca Berlinghieri's Ectroposophngus, welcher diese Operation bei allen Methoden sehr erleichtern kann, abgebildet. Nach jenem Berfahren wird die Speiseröhre sehr tief unten am Halse geöffnet, nach Guatztani (wovon auf einer spätern Tasel) geschieht dies weiter oben; will man aber so weit oben die Deffnung machen, so ist offenbar Lisfranc's Methode vorzuziehen welche Averill (Kurze Abhandl. 6. Operations Ehirurgie. Uebers. 2te Ausgabe. Weimar 1829. p. 409.) solgendermaasen beschreibt:

n. Un erer Ront bes mittlerer T. il 'er onte

million to the contract of

"Der Rrante wird auf einen Stuhl gefest und ber Ropf nach hinten an bie Bruft eines Gehulfen geneigt. Der Operateur ftellt fich vor ben Rranken und beginnt mit bem Bistouri auf bem Rande bes linken m. sterno-cleido mastoideus, in ber Sobe bes obern Randes (1.) bes Schildknorpels eine Incifion, die er bis an ben untern Rand bes Ringknorpels (m.) fortfest. Wenn ber frembe Rorper bloß auf ber rechten Seite einen Borfprung macht, fo muß bie Operation auf biefer Seite gemacht werben. Ein Behulfe halt bie art. carotis nach ber linken Seite ber Bunde zu, bamit fie nicht burch bie Schneibe bes Instrumente verlett werbe, mabrend ber Opera= teur bas Bellgewebe, die fascia colli mit bem m. platysma myoides (a.) vorsichtig trennend, in ben Bellgeweberaum zwischen Schilbknorpel, Schilbbrufe (h.), m. sterno-cleido-mastoideus (e.) und carotis (f.) einbringt und hier ben Desophagus ba bloftegt,

wo er sich hinter ber trachea nach ber linken Seite wenbet.

* 4 4 4 4

Break the continue of the Conference

Gine Robre mit einem gerinnten Stilet (Fig. 2. a b c.) ober eine Pfeilsonde (Tafel CCLXXIII. Fig. 4. 5) bie einem Weibercatheter ziemlich abnlich gemacht, b. h. etwas ftarter gebogen wird (wobei fie jeboch weit langer als biefer ift und ein bewegliches Stilet einschließt [Fig. 2. b.], beiches an feiner Rrummung eine Rinne bat) wird burch ben Mund in die Speiserohre eingebracht, indem ihr unteres Ende nach ber linken Seite hingeleitet wird, bis es in der Wunde einen Borfprung macht (Fig. 1. oik.) Run Schiebt man bas Stilet vorwarts, um die Mems branen bes Defophagus hervorzuheben. Der Dperateur fuhlt mit ber Spige bes Beigefingers nach ber Rinne bes Stilets, um fich zu verfichern, baß fich fein betrachtlicher Arterien = und Nervenzweig auf ber zu burchschneibenben Stelle befindet. Sobald er biefe Borfichtemaagregeln getroffen (welche offen= bar am meisten die art. und ven. thyreoidea superior [Fig. I. g.] betreffen, welche am besten nach unten, in besondern Fallen wohl auch nach vorn und oben geschoben werben), fo bringt er bie Spige bes Biftouris in die Minne bes Stilets und fuhrt bie nach oben gekehrte Schneibe lange biefer Rinne bin, um eine, mit bem muthmaaflichen Bolumen bes berauszuziehenden Rorpers in Proportion ftehende Strede bes Desophagus ju offnen. Nachbem man fich von ber Lage bes Rorpers verfichert hat, fucht man ibn mit ber Rornzange auf.

^{*)} Rad Driginalzeichnungen bes herausgebers.

I a fel CCCXX. 3 (Fortsehung.)

Statt ber beschriebenen Rohre mit bem Stilet tann man fehr füglich auch eine blofe, an ber con= 3 caven Seite gefurchte, Leitungesonbe (Fig. 3.) gebrauchen.

Much bei biefer Operation fann mit Bortheil Bacca Berlinghieri's Ectropofophag in Unwendung gebracht werben.

Fig. 1. zeigt ben Lisfranc'ichen Speiferohren : Schnitt an einem 14jahrigen Rnaben.

- a. Fascia colli mit ben bazwischenliegenben Fafern bes M. platysma myoides.
- b. Vena jugularis externa anterior.
- c. M. sterno hyoideus.
- d. M. omohyoideus.
- e. Borberer Rand bes linken M. sternocleidomastoideus.
- f. Art. Carotis auf bem baraufliegenden Ramus descendens hypoglossi.
- g. Art. und Ven. thyreoidea superior.
- h. Schildbrufe.
- 1: 1: "0 · 5 0 : 1: "3:5 i. Speiserohre, untere Fafern bes M. constrictor pharyngis.
- k. Speiserohre, etwas tiefer. Man sieht,

5. . . 26.5 mil 4 6 5 5 3 3.

the state of the state of the the for the state of t

or to the state of The second of th The contract of the contract o

the side and the contract of the same and th

baß, um einen Ginschnitt von i bis k gu ma= ichen, es am beften mare, bie Art. und Ven. thyreoidea superior nach unten und hinten zu Schieben.

- 1. Dberer Rand bes Schilbenorpele.
- m. Unterer Rand bes Ringenorpels.
- p. Unterer Rand bes mittlerer Theils ber Schilb:
- o. Durch ben Mund eingeführte Rohre mit bem gefurchten Stilet.

Fig. 2. Lisfranc's Robre mit einem Stilet gum Speiferobrenfchnitt. 1' Milet. a" 3 47

a. Rohre und Stilet vereinigt.

.

- b. Bewegliches gerinntes Stilet einzeln.
- c. Rohre einzeln, von ber concaven Seite angefeben, man fieht am vorbern Ende bie ovale Deffnung jum Mustreten bes Stilets, und von biefer nach hinten eine ber Rinne bes Stilets entsprechenbe Spalte.

Fig. 3. Stahlerne an ber concaven Seite mit einer Rinne verfebene Leitungefonbe, welche bas vorige Inftrument erfeten fann.

call the law to the law to the



20 00 50



Tafel CCCXXI. u. CCCXXII

Cornu cutaneum.

Bur Erlauterung ber hornartigen Auswuchse aus der Saut.

Das horngewebe ift basjenige einfache Gewebe bes thierischen Körpers, welches sich in der Regel nur an der Oberstäche bes Körpers, welche mit den Außendingen in Beruhrung kömmt, also entweder nach außen gewendet auf der Lederhaut, oder nach innen auf den Schleimhäuten vorsindet. Es sindet sich dasselbe in der Bildung der Oberhaut, der Nögel und der Haare auf gleiche Weise wieder. Obiges Verhältniß zu den Außendingen und diese so eben angegebene natürliche Verwandbichaft der Obershaut, Nägel und haare wird nun auch durch das krankhafte Erscheinen von Sehilden, die aus horngewebe bestehen, vielfach bewiesen; denn einestheils werden die genannten Theile durch frankhafte Veränderung sehr leicht in wirkliche Hornmassen umgewandelt, anderntheils kommen auch selbsständige Aftergebilde von hornmassen vorzugsweise bloß in der Oberhaut, an den Rägeln und an den Haaren vor.

Daß die Haare eine nahere Beziehung zu ben Hernbildungen haben, geht schon baraus hervor, baß die Hornbildung an bem Nägeln ber Ertremitäten bloß eine besondere Art von Hoarbildung ift. Die Nägel haben eine schleimig settige Wurzel, wie die Haare, nur besteht ber Unterschied, daß sie bei jenen nicht ein rundes, zwiedelähnliches Anötchen bildet, sondern mehr in die Fläche ausgebreitet ist; die von der Wurzel aussteigenden barten Fosern sind ben Haaren durchaus ähnlich, nur sind sie dicker und kürzer, wie die der gewöhnlichen Haare, auch liegen ihrer sehr viele nebeueinander in einer hohlen Riagen ihrer sehr viele nebeueinander in einer hohlen Riagel als eine Menge kurzer, platter, glatt nebenzeinander liegender und so verschmolzener Haare betrachten.

Die Rägel selbst gehen nun, wenn sie auf irgend eine Weise begenerien und krankhaft wuchern, in wirk- liche Hörner, bornartige Knollen über, indem sie noch Dicke, känge und Breite zu stark wachsen und sich dabei mehr ober minder verkrümmen: auf diese Weise entstee hen die sogenannten Knollnägel, welche die zu zwei, drei Boll känge erreichen konnen; auf ähnliche Weise bitden sich hornartige Auswüchse da, wo Nägel gebildet werden sollen, ohne daß die zu ihrer normalen Biltung nothwendigen Bedingungen vorhanden sind, z. B., die Horngewächse an den Enden der turch Amputation des ersten ober zweiten Sliedes entstandenen Fingerstumpse, welche sodann den Uebergang zu den Hornauswüchsen bilden, die an andern Körpertheilen, denen Nägel ganz fremd sind, entstehen, z. B., die Klauen an der Eichel, die eigentslichen Hörner am Kopf und andern Körpertheilen. Legetere stehen mit den Haaren und Nägeln in so fern in Berwandtschaft, als überhaupt die Epidermis der Boden zu sehn soden, als überhaupt die Epidermis daare und Rägel, als sür die anomalen Auswüchse.

Die einfoche Berbidung ber Dberhaut, bie Schwie, te, nabert fich bereits einigermaagen ber hornbilbung;

noch mehr ist dieß aber bei jener Steigerung der Schwiele der Fall, welche durch fortdauernden und starten Druck entsteht und unter dem Namen des Suhnerauges (Clavus) bekannt ist. Das Huhnerauge namtich entsteht in der Epidermis, welche in mehreren übereinander liegenden Schichten (zur Schwiele) verdickt und endlich zapkenartig hervorragt; diese zapkenartige, in der Mitte liegende und deutlich hornartige Substanz bedingt den Unterschied von einer bloßen Pautschwiele, welche sich als eine einsache Wucherung der Epidermis bezeichnen ließe, während das Huhnerauge bereits eine Degeneration darftellt.

Da, wie bereits bemerkt ift, bas Suhnerauge in Folge von Druck entsteht, so zeigt es sich auch vorzuges weife an Borpertheilen, an welchen die Hout ohne Fette polfter fast unmittelbar auf einem hervorfpringenden Rno= denfortsas ausliegt. Das Hühnerauge ist an und für sich wie alle hornartigen Gebilbe, gefühllos; ber Schmerz, welcher ter gewöhnliche lästige Begleiter ber Hihneraugen ist, rührt bloß von Reizung und Entzündung ber darum terliegenden, ebenfalls von dem Druck leidenden Gebilde her. — Durch innere Ursachen können nun den Hihneraugen innere Ursachen konnereige (Verdwölfte ohne verent augen Biemlich abnliche, hornartige Geschwulfte ohne veran-taffenben Drud entstehen. Gin fehr merkwurdiges Bei-fpiel freiwillig sich entwickelnber hornartiger Auswuchse in Folge gichtischer Dyscrasie findet sich in Loder's Jours Folge gichtischer Opscrasie sindet sich in Lober's Jour-nal für Chirurgie, Geburtsbuffe und Gerichts Arzneis kunde, Bb. 1. S. 441. (Beschreibung eines warzenahn-tichen Ausschlages, welcher von Gichtmaterie herrührte, von Dr. Richter zu Hannover, mit einer Abbildung.) Diese frankhaften Wucherungen oder Degenerationen kön-nen nun an allen Körpertheilen vorkommen, scheinen sich aber am Kopfe doch am häusigsten zu zeigen, wo sie auch ihrer ausgebildeteren zugespizen und gewundenen Formen wegen am meisten den Namen eines Horns verdienen. Sie sind ziemtich selten, odwohl sehr viele Beobachtungen berselben in den medicinischen Schriften seit zwei Kalrberfelben in ben medicinischen Schriften feit gwei Sahrhunderten aufgezeichnet sind, was darin feine Erklarung findet, doß wohl selten eine folche Afterhornbildung, mo fie vorkam, unbeschrieben blieb. Solche Borner sind bei fie vorkam, unbeschrieben blieb. Solche Horner sind bei beiben Geschtechtern und in allen Lebensaltern beobachtet worden, scheinen aber nach ber Zusammenstellung bieser Falle, die sich in den handbüchern der pathologischen Anatomie sinden, (siehe Meckel's Handbuch der pathologischen Anatomie, Wb. 2 S. 276 bis 285) und daher hier nicht besonders aufgeführt zu werden brauchen, in dem Greisenalter bei'n weiblichen Geschlecht häusiger vorzuskommen, wie überhaupt Meudonschrieben diesen Geschwen Greisenalter bei'm weiblichen Geschlecht hausiger vorzukommen, wie überhaupt Pseudoplasticitäten biesem Geschlecht und Alter vorzugsweise eigen sind. In den meifren Fällen entwickeln sich diese Horner aus einer Balggeschwulft, wiewohl nicht immer, so daß sie Meckel auch
hiernach eintheilt, in solche, die in Balgen, und solche, die
ohne vorhergehende Balgbildung entstehen. Doch fagt
Meckel, daß die Bildungen der letzten Art vorzugsweise die regelwidrigen Berdickungen und Verhörtungen



Tafel CCCXXI. u. CCCXXII. (Fortsetzung.)

ber Dberhaut, welche alebann bie Geftalt von Schuppen annimmt, begreifen, mabrend bie erstern bie eigentlich fo- genannten Sorner umfaffen.

Entstehen solche hörner im jugendlichen, oder mannlichen Alter, so treten sie nicht als reine Aeußerungen gesteigerter Plasticität auf, sondern stehen mit andern krank haften, dyscrassischen Processen oder traumatischen Einwirkungen in urfächlichen Vocessen, two aledann scheinen auch die hörner nicht blod aus Balggeschwülsten hervor sich zu entwickeln. Dieß geht aus dem von Bicq d'Azyr (Histoire de l'Academie de Médecine de Paris. 1781. Vol. V.), erzählten Falle hervor, in welchem ein junger Meusch nach einer Bervoundung mit dem Ansstrumeser ein Zkinger langes horn auf der Wange bekam. Dasselbe erziebt sich aber auch aus dem auf beiliegender Aasselbe erziebt kich aber auch aus dem auf beiliegender Aasselbe erziebt dem Falle, welchen ich im Jahr 1828 zu Paris im Hospital Saint-Louis in Biet t's Abtheilung für Hautkranke bei einer dreissigsährigen Frau beobachtete, und welcher mir darum von Interesse zu sehn scheitet, weil sich hier das horn unter den Augen der Aerzte entwickelte, nachdem zuvor die Stelle des Sies des horns bereits längere Zeit der Gegenstand der Ausmerksamkeit der Aerzte gewesen war, aber keine Spur eines horns, sondern bloß eine andre Hautkrankheit gezeigt hatte.

Diese Frau kam im Sommer mit einem rothen, über bie rechte Gesichts. und halshalfte ausgebreiteten Fleck in die Klinif: ber Fleck zeigte viele kleine, linsengroße Auberkeln in ber Haut, auf welcher sich eine Exsoliation ausbilbete, die immer fortbauerte, und während welcher die haut immer gespannter und glanzender wurde, so daß sie einer Verbennungsnarbe nicht unähnlich war, durch welche die haut an hals ftark gespannt und das untere Augenlid heruntergezogen und nach außen umgestütpt wurde. Kurz es war (auch nach Viett's Ausspruch), ein oberflächlich zerftorender Eupus) vorlanzden, welcher aber einen von dem gewöhnlichen unaufbaltsam zerstörenden Verlause verschiedenen Gang hatte. Es gesellte sich eine Gesichtsvose hinzu, nach welcher jener rothe Fleck als ein nicht weiter zerstörender Schuppenausschlag (psoriasis inveterata) zurüchlieb, in dessen Mitte, gerade unter dem Vorsprunge des Jochbogens ein hornartiger Auswuchs sich erhob, der in wenigen Wochen

ein nach oben und außen gewundenes, gelblich brauntiches hern von 1½ 30ll Bange und ½ 30ll Durchmesser an der Basis barstellte. Dieses widderartig gewundene horn verursachte keine Schmerzen, war mit der haut über dem Jochbein frei beweglich und stieß sich nach 6 bis 8 Wochen von selbst ab, worauf ein geschwüriger, etwas erhabener, lebhaft gerötheter, mit Granulationen bestedter Knopf zurücklieb, aus welchem etwas durchsichtige Flüssigkeit aussiederte. Diese Stelle flachte sich bald zu einem gewöhnlichen Geschwüre ab und überhantete sich bereits in Berlauf von 6 Wochen, während die Psoriasis unverändert fortbauerke. Spater habe ich nichts weiter von dieser Arasken erfahren.

Beiliegenbe Tafel zeigt ben Buftand bes hornes und ber Gefichtshaut turge Zeit vor bem Abfallen bes hornes.

Bei Greisen bagegen treten solche Sorner hauptfadzlich als Acuberung gesteigerter Plasticität ber Saut und Oberhaut auf, balb nach vorheriger Entwicklung von Balggeschwüsten, balb aber auch ohne diese, in welchem Fall alsdann gewöhnlich bloß ein kleines Hautknotchen in Form einer glatten weichen Warze der Entwicklung bes Pornes vorausgeht.

Einen Fall ber lettern Art habe ich im vorigen Jahre zu Berlin beobachtet und in Cafper's Modenschrift, Bb. 1. Ar. 20. beschrieben und abgebildet. Bei einer für ihr Alter noch ziemlich kräftigen Frau hatte sich im 22sten Jahre derselben aus einem seit der frührsten Jugend auf der linken Mange vorhandenen, warzensormigen, weichen, erbsengroßen Knotchen ein solches Horn entwickelt. Das Anotchen hatte die Farbe der übrigen Paut und hatte erst nach dem Gosten Jahre einige starte, 3 bis 4 Linien lange Haare besommen, welche, wenn sie ausgerissen wurden, immer wieder hervorvouchsen. Im 82sten Jahre nun demerkten die Frau und die Ihrigen, daß sich das Knotchen allmälig vergrößere, dis endlich eine barte Substanz aus seiner Mitte hervor kain, die, so oft sie auch mit der Scheere (immer ohne Schmerzen) abgeschnitten wurde, jedesmal wieder kan. Da die Angehörigen fürchteten, daß durch ein solches Ubschneiden die Krankheit einen doßeartigen Character annehmen könne, so unterdlied die seigende Substanz zu einem Horne heran, welches dem auf beiliegender Aasel abgebildeten in Größe und Form aunz diussichen Lich mit der alleinigen Ausnahme, daß es sich nach unten und nicht nach oben krümmt.

11 × 1 × 177 = 1

Berlin, im Februar 1834.

R. Froriep.

^{*)} Siehe bessen genauere Beschreibung nach Biett in sich nach "Practische Darftellung ber hautkrankheiten von A. Cazenave und h. C. Schebell. Aus bem Französischen Weimar, 1829. S. 381."

